

3

ut in uiam non su
at positus odij, rixusq; malis, as
portales prestent manus utrinq; sibi.
ne sordes a puro segregat auro,
fecti tollit Et omnis malum;

Impressum per Johanne

M. X. 13.

COMPENDIOSA
IN
MEDICINAM

INTRODUCTIO
CONTINENS DOCTRINAM

DE *P. P. Premitaru Camaldulene*

Partibus præcipuarum humani *Mone, Argen.*
Corporis regionum, earum morbis, mor- *tini ad Paq.*
borum causis, prognosi, curandiq;
ratione

Ad mentem tum Veterum, tum
Recentiorum Artem Medicam
Inventis suis illustrantium

Authore

FRIDERICO LEPNERO D.
& Anatom. P. P.

REGIOMONTI,

Typis FRIDERICI REUSNERI, SER. ELECT.
BRAND ET ACAD. TYPOG. ANNO M DC LXIX.

Ex legato R. P. D. Pantaleonis S. C. Me

SERENISSIMO AC POTENTISSIMO
PRINCIPI AC DOMINO,

DN. FRIDERICO
WILHELMO,

MARCHIONI BRANDENBURGICO, S.R.I.
ARCHI-CAMERARIO, ET PRIN-
CIPi ELECTORI,

MAGDEBURGI, BORUSSIÆ, JULIÆ, CLIVIÆ,
MONTIUM, STETINI, POMERANORUM, CASSU-
BIORUM, VANDALORUM, IN SILESIA,
CROSNÆ, CARNOVIÆQVE
DUCI,

BURGGRABIO NORIBERGENSI,
PRINCIPI HALBERSTADII, MINDÆ ET CAMINI,
COMITI MARCÆ ET RAVENSTEIN,
LAUENBURG ET BÜTAU,
&c.&c.&c.

DOMINO MEO CLEMENTISSIMO.

FELICITATEM PERPETUAM!

QUàm necessaria, SERENISSIME ET POTENTISSIME PRINCEPS; DOMINE ET NUTRITIE MUNIFICENTISSIME, ad benè medendum Anatomica sit peritia, præter alia gravissima argumenta, velex eo liquet, quod tum Veterum, tum Recentiorum Præstantissimi quivis Medici maximè in Exercitiis Anatomicis defudârint, illudq; studium quidam eorum tanto cum fervore pertractarint, ut & omnem humanæ commiserationis affectum exuentes à calentibus vivorum hominum visceribus manum non abstinuerint. *Cornelius Celsus* in præfatione Operis sui ex mente aliorum asserit, optime fecisse *Herophilum & Erasistratum* quod nocentes homines à Regibus ex carcere acceptos vivos inciderint, considerarintq; etiamnum remanente spiritu, ea quæ natura ante clausisset. Neq; crudele esse subjungit hominum nocentium & horum quoq; paucorum suppliciis, remedia populis innocentibus seculorum omnium quæri. Idem quoq; tentasse alii volunt inter recentiores *Jacobum Carpum Medicum Bononiensem, & Andre- am Vesalium Bruxellensem*, utrumq; Artis Anatomicæ Insignem Restauratorem.

Verùm quamvis Medicinæ ritè faciendæ è vivorum sectione multùm accedere nemo facile diffiteatur, non admittendam tamen censeo curiosi-

tatem illam tanquam crudelem nimis, atq; à Me-
dientis (cujus non est supplicio afficere reos) tum di-
gnitate, tum Christianâ charitate, alienam, utpote
quæ non permittit per aliorum cruciatus remedia
quærere sanitatis; præprimis cum aliorum vivo-
rum animalium sectiones, id quod in homine vivo
investigatur docere queant. Quod & eventus
comprobavit; felicissimo enim successu quæ ante
tot secula de lacteis mesenterii venis *Erasistratus* ob-
servavit, hoc seculo vivorum animalium sectionibus
in lucem retracta à *Cassaro Asellio Anatomico Ticinensi*;
quæ item de circulatione sanguinis, atq; de nutri-
tionis Officina ab Antiquis doctè sunt tradita, ea
pristinum vigorem recuperarunt demonstrato per
certa experimenta in vivis animalibus sanguinis cir-
culari motu ab *Harvæo in Angliâ Professore Regio*, nec
nō *Pecqueto in Galliâ invento ductu thoracico*, quib;
accedit doctrina de vasis lymphaticis *Thomæ Bartho-
lini in Daniâ Professoris Regii*. Horum igitur rectius
vestigiiis insistens, cum ad Anatomica diligenter
pertractanda, sectionesq; sæpius habendas à SE-
RENITATE TUA fuerim vocatus, mearum par-
tium esse duxi, pro viribus ea præprimis quæ per
tot secula densissimis involuta tenebris tanquam
nova suspecta esse possent, oculariter demonstra-
re. Comparatis proinde eum in finem variis sub-
jectis

ctis, eadem viva cultro Anatomico subjiciens, non infelici manu Summo annuente Numine tam prædicta quàm alia ad Anatomiam spectantia exhibui, multotiesq; eorum omnium fidem adstantibus feci: Imò præviis hisce exercitiis præter expectationem in primo humano subjecto, quod à me Solenni ritu in præsentia Hospitum Omn. Ordin. Honoratissimorum dissectum, ductum thoracicum manifestè satis demonstravi, quanquam id Subjectum ob genus supplicii ad demonstrationem prædicti ductus minimè fuerit idoneum. Necessitatem autem peritiæ Anatomicæ in curando eò clarius demonstraturus, animum induxi partium præprimis internarum delineationem Anatomicam, annexis simul morbis, morborum causis, curandiq; ratione atq; prognosi breve in Compendium redigere, publicoq; Eruditorum Examinì subicere, quò eò magis contrariis juxta se positis usus Nobilissimæ Artis elucesceret. Obstitisset facilè conatibus livor quævis sine discrimine Theonino dente rodens, nì vota Apollini litantium id operis à me flagitassent, quibus deesse nefas duxi. Confidens igitur si non omnes, quosdam tamen, quibus de meliori luto præcordia finxit Apollo, conatus meos probaturos, tenuem meam Musam in publicū prodire volui, pariq; fiduciâ eandem perfectò jam ope-

re TIBI SERENISSIME ac POTENTISSIME
PRINCEPS ac DOMINE, DOMINE & NUTRI-
TIE Noſter MUNIFICENTISSIME ad pedes tu-
os devolutam ſiſto, ſperans eam Benigna ac Serenâ
fronte exceptum iri tanquàm teſtem humillimi ob-
ſequi in obeundo munere demandato. MAXIMI-
LIANO Romanorum Maximo Imperatori in ma-
gnâ librorum Ei conſecratorum frequentiâ, nullum
præſentis argumenti libello unquâ gratiorem fuiſſe
refert Veſalius in præſatione ad DIVUM CARO-
LUM QUINTUM; ecquid aliud de TE HEROICA
TUA VIRTUS, quam Orbis admiratur ſperare
jubeat? Agnoviſti dudum neceſſitatem in medendo
Nobiliffimæ hujus Artis, Muſam igitur hanc noſtram
quamvis exilem non dedignaberis Benignitatis
Tuæ radiis fovere, quò iisdem refocillata cum tem-
pore creſcat, ſeſeq; magis comptam atq; politam
SERENITATI TUÆ ſiſtat. DEUS interim TER-
OPTIMUS MAXIMUS Totius SERENISSIMÆ
ac POTENTISSIMÆ DOMUS BRANDEN-
BURGICÆ POTENTIAM, FELICITATEM,
GLORIAM, in omne Ævum perennare faciat Cle-
mentiffimè.

Sereniſſ. ac Potentiſſ.

Ceſſit. Tuæ

ſubjeſtiſſimus

Fridericus Lepnerus, D.

Syllabus eorum, quæ in hoc opere
continentur.

MEMBRUM I.

De Partium Similarium Materia
& Forma, itemq; de Febribus.

CAP.

1. De Partium Definitione ac divi-
sione.
2. De quatuor humoribus in san-
guine contentis, Materia par-
tium Similarium.
3. De Forma Partium Similarium
Temperamēto nimirum ejusq;
Divisione.
4. De Intemperie Febribus scil. in
genere.
5. De Febre Ephemera & Synocho
simplici.
6. De Putridis in genere & Synocho
putrida atq; Causa.
7. De continuis Periodicis, Quoti-
diana continua, Epiala, Synco-
pali, Tertianā continua, &
Quartana continua.
8. De Intermittentibus simplicibus
& compositis.
9. De Febribus Malignis in genere
& in specie.
10. De Febre Hectica.

MEMBRUM II.

De Abdominis Partibus ea-
rumq; Morbis.

CAP.

1. De Divisione Corporis humani,
& in specie de Cuticula, cute,
Pinguedine, Panniculo carno-
so & Membrana Musculorum
propria.
2. De Musculis abdominis eorumq;
Uſu.
3. De Peritonæo & Hernia.
4. De Partibus abdominis contentis
& in specie de Omento & Inte-
stinis.
5. De Ventriculo.
6. De Affectibus Ventriculi.
7. De Affectibus Intestinatorum.
8. De Mesenterio ejusq; Vasis præ-
primis Lacteis itemq; Affecti-
bus mesenterii.
9. De Pancreate Vasisq; lymphaticis
itemq; Affectibus Pancreatis.
10. De Hepate.
11. De Affectibus Hepatis.
12. De Liene.
13. De Lienis Affectibus.

14. De

14. De Renibus, Vasis Emulgentibus, Ureteribus & Vesica.

15. De Affectibus renum & Vesica.

16. De Genitalibus viri.

17. De Affectibus Genitalium.

18. De Partibus Muliebribus.

19. De Affectibus earundem.

MEMBRUM III.

De Thorace ejusq; Affectibus.

CAP.

1. De Partibus Thoracis & in specie de Mammis earumq; morbis.

2. De Musculis Intercostalibus & Diaphragmate.

3. Pleura & Mediastino.

4. Pleuritide.

5. Pulmonibus.

6. Affectibus Pulmonum.

7. Pericardio ejusq; humore.

8. Corde.

9. Affectibus Cordis, item quid sentiendum sit de Aeris in Coringressu?

MEMBRUM IV.

De Collo ejusq; Affectibus.

CAP.

1. De Laringe.

2. Gula.

3. Tonsillarum Tumore, Raucedine, Angina & struma.

MEMBRUM V.

De Capite ejusq; Affectibus.

CAP.

1. De Pilis Capitis, Cute cum Cuticula, Pericranio, Periofficio & Meningis dura Sinubus.

2. Cerebro ejusq; Partibus.

3. Affectibus cerebri.

4. Sensuum organis.

5. Eorundem Affectibus.

Nomina Dn. Respondentium.

DISPUT.

1. M. Christoph. Krieger.

2. Abrahamus Klein, Holl. Pruss.

3. Johannes Henricus Sand / Giessens. Hass.

4. Michael Linemannus, Reg. Pr.

5. Johannes Læselius Boruss.

6. Johannes Neucranz Stralsf. Pom.

7. Christianus Nibschke / Forst. Lusat.

8. Andreas Thamnitius Thor. Pruss.

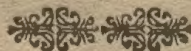
9. Christianus Nibschke / Forst.

10. Johannes Behmius Reg. Pr.

11. Gothofredus Sand Reg. Pruss.

12. Conradus Vasmarus, Mellinghaus. Lüneb.

13. Johannes Behmius.



MEMBRUM PRIMUM

CAPUT I.

§. 1.

Hominem unum esse commodè servatà veterum quorundam unicum elementum (*teste Hipp. lib. de nat. Hom.*) statuentium opinione assereret nonnullus: at minus verè quemadmodum Hippocrates ibidem vult hominem vel aërem vel ignem vel terram vel aquam, aut cum aliis ab elementis sanguineorum propriis bilem vel melancholiam vel pituitam vel sanguinem esse diceremus; rationes enim eorundem Hippocrates nullius momenti esse ait, neq; ullum inter disputantes huicq; opinioni faventes ter ordine aliis superiorem fuisse, sed modò hunc modò illum in disceptando palmam obtinuisse, prout huic vel alteri contrariam opinionem foventi lingua volubilior magisq; turbæ accommodata fuerat, haud obscurè innuens eodem loco discrimen inter dialecticas rationes & demonstrativas; subjungit namq; invictam illum oportere reddere rationem, qui opinionem suam veram esse contendit.

*Disputatio
Prima
M. Christoph.
Kriegeri
Respond.*

§. 2. Aliam igitur ingredi viam convenientius erit, hominemq; cum Galenò l. 1. de usu part. unum dicere ob propriam circumscriptionem & quia nullà parte aliis conjunctus est. Multis attamen homo constat partibus, iisq; diversis propriamq; circumscriptionem habentibus, quæ partium multitudo unum esse nequit, cum unum & multa sibi opponantur, vide Philosoph. 10. Metaphysic. c. 3. Si dicimus partes propriam quidem circumscriptionem habere, connexas tamen esse, remanebit illud adhuc dubium, quomodo diversa quæ sunt specie, unum sint? diversitas scil. partium diversitatem actionum, eademq; vicissim

A

facul-

facultatum differentiam specificam infert, sic facultas nutriendi differt specie à facultate movendi, & hæc vicissim à facultate ratiocinandi, quæ hominem reliquis animalibus specie differre facit.

§. 3. Nihilominus tamen unitas hominis ejusq; præstantia servatur, si dicamus unam saltem esse in homine facultatem, cujus gratia sint reliquæ omnes, ad quam reducuntur: naturalis enim propter animale est, animalis propter ratiocinandi facultatem, & hæc propter intelligendi facultatem, quæ tanquam suprema in reliquas dominium obtinet, & secus quàm reliquæ immaterialis & immortalis existens verè divinæ particula auræ audit, & reliquis per se non indiget facultatibus, nisi quamdiu in corpore est, in quo constricta corporeis vinculis cæteris facultatibus tanquàm ministris utitur, non quidem sui ipsius causa, sed ut integer homo, qui sensuum ministerio gaudet, sapientiæ & intelligentiæ particeps fiat.

§. 4. Quapropter hominem ex unò corpore similari, quale aër vel ignis vel aqua est, constare, ut unitas ejus servetur non necessum est, sed potius è diversis partibus compositum eum esse etiam actionibus convenientius erat. Et hinc partium diversitatem tam Medicum quàm Philosophum perspectam habere decet, ut ille de actionum læsarum, hic verò de naturalium causis eò rectius formet judicium, quò & nos in præsentia annitemur.

§. 5. Antequam autem ulterius progrediamur, partis considerata definitio; ea habetur *lib. 2. de part. animal. cap. 2. Galen. lib. 1. de elementis cap. 6.* his verbis; ὅτι αὐτὸ πᾶν τὸ συμπληρωτικόν, ἐκείνο μέρος, ὃν τε καὶ μέγεθος ὀνομάζεται, i. e. quicquid totum complet, id est illius particula aut pars, in hac significatione tanquàm laxiori sapius partis vocabulum in Authoribus occurrit, & hinc quoq; humores nostri corporis partes dicuntur; ita etiam ex hac definitione divisionem illam *Hippocr. qua extat lib. 6. Epidem.*

Epidem. Sect. 8. qua partes dividuntur in ἑσθη, sive continentes, ἰσόμετρα contentas & ἐναρμόνια impetum facientes, enatam esse existimamus.

§. 6. Placuit tamen aliis, quamvis ab Hippocrate, Aristot. Galeno, & aliis, quamplurimis in locis hac in significatione vocabulum partis sumatur, & hinc, semen, lac, menstruum, pituita, bilis, pro veris partibus habeantur, significationem hanc tantum amplam nimis ad angustiores redigere limites, ut & communi quasi suffragio sit illa Ferneliana partis definitio recepta, quæ ejusdem *lib. 2. Physiol. cap. 2.* continetur. Pars est corpus vivens toti coherens ad illius usum vel functionem comparatum; hac in significatione jam Aristotel. partis vocabulum sumptum esse exinde constat, quod aliquibus in locis sanguinem à partium numero excludit, aliis verò in locis includit, distinctionem scilicet observans inter laxam & strictam significationem, quæ humores, spiritus, pili partes non sunt, quia communi non gaudent vita, partim etiam, quia toti non coherent.

§. 7. Divisionem partium commodissimam instituto nostro Philosoph. proponit. *lib. 1. de historia animal. cap. 1.* partium alia incompositæ sunt, quæ scilicet in similes partes dividuntur, ut caro in carnes; alia verò compositæ, quæ in dissimiles dividuntur, ut manus non dividitur in manus alias, neque facies in facies. Medicis jam in usu est divisio partium in similes & dissimiles, quæ distinctio si sano sensu sumatur, non quidem ab allata differt; tunc tamen, dum quid simile sit, queritur, molesta: scilicet contendunt alii particulas similis partis divisas & nomen & definitionem eandem cum toto habere, quod tamen universali-ter de omnibus partibus similaribus verum non est, teste *Philos. lib. 2. cap. 2.* Et sic neque vena neque arteria similis esset, quæ tamen à Galeno, & multis ante Galenum seculis pro similaribus

habitæ; neq; enim quamvis venæ & arteriæ partem venam arteriamve dixeris, nisi quodvis fracti poculi frustulum, poculum dicere velis, certa namq; forma & figura requiritur ut aliquid vena dicatur, quemadmodum id quoq; in poculo manifestum est. Similariis itaq; pars erit, quæ non è diversis partibus est composita, & quæ ratione materiæ, non formæ, omnes partes habet sibi similes. Notandum est hîc quoq; simile & inorganicum non esse unum & idem; poterit enim aliqua pars esse & similariis & organica, ut in venis & arteriis patet è loco Galen. lib. 1. de medendi methodo cap. 6. Organon, inquit, appello animalis partem, quæ, perfectam operationem edere potest, veluti oculus visionem, & lingua loquelam, & crura ambulationem. Adeundem modum & vena & nervus tum organa tum partes animalis fuit.

§. 8. Numerum partium similariis diversum Philosophus & Galenus constituunt: lib. enim 2. de part. c. 2. Aristoteles partes similes dicit alias esse molles & humidas, ut sanguis, ichor, adeps, sebum, medulla, genitura, lac, caro, & quæ iis proportionem respondent: alias esse siccas & solidas, ut sunt, os, cartilago, spina, nervus, vena; Galenus verò denariò numero partes comprehendit similes, & sanguinem, humoresq;, sebum item lac, genituram à partium similariis numero excludit; suntq; ipsi verè similes sequentes: os, cartilago, ligamentum, membrana, fibræ, venæ, arteriæ, nervus, cutis & caro. At conciliantur facilè sibi Galenus & Aristoteles, si illum partis nomen in latiori, hunc verò in strictiore significatione sumpsisse dicamus. Dubia tamen quædam circa hunc Galeni similariis partium numerum occurrunt. Quædam enim ibi positæ partes potius referendæ videntur ad classem dissimilariis; sic vena, arteria, nervus, & ipsi Galeno aliis in locis dissimilares audiunt, de quo insuper ipse sensus testatur. Habent namque venæ & arteriæ suas valvu-

5
valvulas, duplicem tunicam, nervi internam substantiam mollem, externam duram, è quibus dissimilitudinis ratio manifesta est. Ad hæc respondet Laurentius, distinguendo inter Anatomiam artificiosam & popularem sive rudem: at & rudis anatomia partium dissimilitudinem in nervis ostendit; neq; ubi inter doctos controversitur, ad rudem Anatomiam confugiendum, præsertim quando ex ipsis Authoribus commodissimam, & verissimam solutionem afferre licet. Non pugnat eandem partem & similem & dissimilem dicere; scil. ratione materiæ, quemadmodum dictum est, quædam pars similis dici poterit, eademq; ratione figuræ & compositionis dissimilis. Sic vena & arteria ratione materiæ similes sunt, eandem namq; materiam agnoscunt & valvulæ & tunicæ; respectu verò figuræ vel formæ, quatenus certa & debita magnitudo & compositio requiritur, dissimiles sunt. Eadem ratione *lib. 2. de part. cap. 1. Arist.* cor simile esse vult, quia quemadmodum quodvis ex aliis visceribus in partes similes leatur: dissimile verò propter figuræ suæ formam; quamvis autem non omnes particulæ æquè duræ vel molles videantur, illa duritiei differentia non tanta erit, ut magnopere sit attendenda. De nervis major quædam est difficultas, quæ & Laurenbergium suspensum detinuit, ut nullam pro Galenò defensionem attulerit; sed nec incommodè Galenus excusari poterit, si accuratius nervorum substantiam examinemus. Ad hoc aquâ calidâ opus est, in hanc præfectum, si injicias nervum, videbis eundem suâ sponte in plures dissolvi fibrillas, quæ eandem substantiæ rationem obtinent, & inter se similes sunt, quod verò substantiæ interioris mollietatem attinet, ea exinde evenit, quia interior substantia, plus humoris & succi, qui nimiam & ex motu metuendam siccitatem prohibet, continet, vel etiam humoris nondum in nutrimentum partis conversi, re-

liquum quid est; itemq; in demortuis corporibus humidum illud quod est resolutione spirituum provenit, mollitiei causa esse potest. Alterum verò dubium, adhuc relinquitur, circa Galeni partium simularium enumerationem, insufficiens quippe ea videtur, cum præter dictas partes hepatis parenchyma, cerebri substantia, itemq; pulmonum, testium, uteri, lienis, &c., separatis vasis & membranosis corporibus, verè videantur partes similes, quarum tamen mentionem nullam facit Galenus. At nec hoc ipsò numerus designatus Galeni, infringitur; carnis enim ultimò locò mentionem facit, cujus nomine tam hepatis, quam aliarum partium substantiam comprehendit, quæ caro uniuscujusq; partis propria dicitur, ad distinctionem carnis musculosæ: locum habes hujus rei testem in *Galen. lib. 3. de Natur. facult. cap. 6.* ubi inquit; Est sanè hujus generis & quæ jecinoris est caro nec minus quæ lienis & renum & pulmonis & cordis &c. hoc in locò expressè Galenus parenchyma hepatis, lienis, &c. carnem vocat; quapropter non dubitabimus has partes omnes nomine carnis Galenum indigitasse,

CAPUT II.

§. 1. Disimilares è similibus componi partibus tanquam prioribus ordine naturæ, non dignitate, cuius patere existimo; de his igitur, quod & antecedenti capite egimus, priori erat tractandum locò. Sed neq; sufficit earum definitionem & numerum proposuisse, verum resolutio rei alicujus tamdiu est instituenda, monente Philosopho, donec ad prima deveniamus. Operæ igitur pretium facturi, si perspiciamus, è quibus tanquam elementis similes partes consistunt.

§. 2. Sanguinem simplex in animali illud corpus esse, cui tanquam proprio elemento ceteræ partes suam originem atq; confer.

conservationem debent, ex *Aristotele lib. 2. de part. animal. c. 3. & Galeno lib. 2. de element.* constat. An verò sanguis unus sit secundum omnes partes, vel utrum è pluribus humoribus in unum coëuntibus constet, non æquè patet.

§. 3. E pluribus eum constare, & unum non esse, diversitas constitutionum satis arguit; neq; enim omnium hominum quamvis secundum naturam se habeant, una est constitutio sive complexio: Hæc autem nullà alià de causà provenire potest, quàm à sanguine, qui prout secundum humores contentos variè constitutus est, ita variam quoq; corporum dispositionem efficit. *Varia Corporum constitutio Medico scitu quàm magnoperè necessaria sit, è variò medicandi genere satis manifestum est:* Hujus enim ratione non habità, si quod uni profuit, alteri etiam porrexeris, sæpius quosdam in vitæ periculum adduces potiùs, quàm ut salutiferum eventum tibi promittere queas; sed neq; diversas omninò partes, ut sunt caro, ossa, nervi, tendines, &c. uno eodemq; humoreali verisimile est, quod tamen necessum est, si sanguis secundum omnes suas partes unus idemq; est. Inspicientes itaq; diligentius veteres sanguinem è venà emissum, quatuor in eo diversosprehenderunt humores; atq; illud quidem, quod sanguini supernatat, spumosum & ad flavedinem tendens, bilem nominarunt flavam, quæ calidi & sicci temperamenti, igneæq; naturæ est respectu reliquorum humorum; Quod huic subjacet rubicundum, dulcisq; saporis sanguinem in specie sic dictum, qui calidus & humidus existens aëreæ est sortis, appellarunt; Admixta sanguini (specialiter sic dicto) viscida & lenta materia, quæ sub specie fibrarum aliquando apparet, *teste Aristotele lib. 3. de histor. animal. c. 6.* atq; glutinis instar sanguinem firmiter cohærere facit, pituitæ ab antiquis nomen sortita est, frigida & humida, ideoq; temperamento aquæ respondens; Quod
his

his omnibus subjacet, nigroq; colore tinctum apparet, melancholia sive melancholicus succus dicitur, terrenæ frigida atq; sicca naturæ. Conspicitur præter quatuor dictos humores adhuc alius, qui Seri nomine venit, verum cum communi consensu non alimentaris humor, sed tantum sanguini hunc in finem junctus sit, ut eò commodius venas minores pertransiret, ejus tractatio hujus loci non est.

§. 4. Quaternarium hunc humorum numerum quidam oppugnant, atq; spumofum illud, quod sanguini supernarat, reverà diversum à sanguine humorem non esse dicunt, sed ab impetu, quo sanguis in pelvim fertur, bullas excitari, easq; ab admixto aëre flavedinem contrahere, atq; hinc non prius in sanguine extitisse tanquam diversum humorem, qui bilis rationem habeat, sed post emissionem saltem parte sanguinis tenuiori sequestratà accedente externo aëre generatum. At libenter concedimus humorem hunc sicuti & alios ante eorundem sequestrationem sensui non apparere, exinde tamen eosdem in sanguine non contineri, non sequitur. Nam & lac unum omninò videtur esse, attamen in eo diversæ partes continentur: caseosa nempe, serosa & butyrofa. Flavedinem quod attinet, eandem ab admixto aëre contrahi, non ità certum est, & quamvis concedatur, utrum etiam amarorem ab eo contrahet? Qui sanè certissimo argumento est, reverà bilem in sanguine fuisse contentam, cum sanguis dulcis sit saporis, neq; alterationem hanc tantillo temporis spatio ab aëre solo pati queat; neque verisimile est, naturam omnem calidiorem sanguinis partem ad vesiculam fellis ablegare, sed id saltem quod superfluum est atq; excrementitium, relicto eo, quod tam sanguini à putredine conservando, quàm partibus utile, atq; commodum est.

§. 5. Non minor de pituitâ lis est; ejusdem namq; neq; *Disputatio*
 sensus neq; rationem manifestum præbere testimonium inquit *Secunda*
 unt: Verum & in hoc negotio modò sensibus uti velint, rem ita *Respond.*
 se habere animadvertent. Si enim tactu sanguinem explorent, *Abrahamo*
 experientur eidem aliquid inesse, quod glutinis instar visciditate *Klein*
 suâ se prodit; atq; si statim ab emissionē sanguinis fibrosæ par- *Holl: Pruf:*
 tes pituitam aliâs naturaliter constituentes, eximantur, sanguis
 non ampliùs cohærebit, teste Philos. 4. d. Meteor. c. 10. Hujus
 autem quænam modum & aliorum, Bilis scilicet & Melancholiæ
 existentiam negantes, hac præcipuè utuntur ratione: Nimirum
 humores hos cum fine destituantur, atq; secundum quorundam
 nostræ parti faventium opinionem, partibus in alimentum non
 cedant, etiam non attendendos esse, cum Natura omnia propter
 certum finem fecerit; qui nullus his humoribus est, ita, ut potius
 ubi parumper excessu peccant, morbum inducant, quam ut ad
 Corporis conservationem faciant. Ad hoc respondetur; non
 verisimile esse, illud quod semper & in omni corporum secun-
 dum naturam se habentium sanguine reperitur, sine suo destitui:
 Finis hic verus 4. humorum est cedere in alimentum parti-
 bus: Non autem existimandum partem aliquam corporis puro
 ac solo humorum horum aliquo nutriri; sed omnibus quatuor;
 ita tamen, ut unus, qui parti maximè accommodatus, exuperet,
 atq; ab eo, qui exuperat, denominatio fiat; v. c. Ossa melanco-
 liâ ali dicuntur, quia sunt terrenæ omnino sortis: Sed non ex-
 istimandum solam melancholiam alimentum esse ossium, quam-
 vis ejus maxima pars ad tam dura atq; gravia corpora requiratur:
 Quomodo namque adeo firmiter partes ossium cohærent, &
 non potius triabiles omnino essent instar Terræ, quæ omni hu-
 mido destituitur, si pituita, quæ instar glutinis est, abesset. Verè
 autem melancholiâ ali dicuntur, quia eadem inter reliquos hu-
 mores exuperat. Sic corpora Nervorum, Tendinum, Venarum,
 Pitui-

Picuitam pro alimento agnoscere dicuntur, quod hic humor in alimento eorum abundans maximè eorum naturæ sit accommodatus. Neq, tamen sanguis specialiter sic dictus excluditur, cum humores communi vinculo gaudeant, quod sine destructione Naturæ dissolvi nequit. Idem iudicium esto de carne musculorum, quæ sanguine specialiter sic dicto nutriri dicitur.

§. 6. Neq, præterea, si humores sæpius recensiti qualitate vel quantitate peccent morbumq; pariant, ideo pro excrementitiis sunt habendi: Floridissima enim sanguinis portio si corrumpatur, atq; alienas qualitates contrahat, gravia symptomata excitare valet, atq; excessus ejusdem plurima mala in corporibus plethoricis, si ipsis venæ sectione non succurratur, procreare potest.

§. 7. Tandem non sine magno periculo exterminari à remedicâ hi humores possunt; cum nullum exactum iudicium de Temperamento hominis ferre possimus incognitâ naturâ & discrimine horum humorum; Si autem eorum, secundum naturam se habentium cognitionem non affecuti sumus, neq; de iis præter naturam constitutis rectum formare iudicium poterimq; sed sæpius humorem naturæ familiarem, pro noxiò evacuabimus, ægrumq; in vitæ discrimen adducemus.

§. 8. Dubium tamen adhuc posset esse alicui, quomodo ab uno agente, calore scilicet, adeo diversi humores queant produci? cum unius agentis naturalis, una quoq; sit Actio. At minus benè hic respectus habetur solus agentis; Calor namq, pro diversitate materiæ, diversimodè quoq; agit, & cum id, quod in nutrimentum nobis cedit, diversarum sit partium, diversi etiam humores ab uno calore generantur. Sed hic rursus dubium occurrit; si materiæ ratio sit habenda, quæ fiat, quod una eademque materia, (v.g. Mel, Saccharum & alia du'ci.) non æquè in omnibus corporibus bilescat, sed aliquibus nutrimento sit? Ad u.
trumq;

trumq; tam Agens quam Patiens merito respiciendum esse supra jam dictum est: Prius enim dubium ex neglecta materiæ consideratione, hoc vero ex prætermisâ Agentis, ortum traxit; dum nimirum Calor in aliis corporibus intensior est, eandem materiam bilescere facit, quam alius calor moderatus in nutrimentum partis convertit. Hæc de hac materiâ, quam Galenus ipse multis difficultatibus implicitam esse dicit, sufficiant.

CAPUT III.

§. 1. Post quatuor humores, qui materiam partium similariam absolvent, consequens est, ut videamus perfectionem eam, quam Natura in commixtione horum humorum intendit: Hæc enim ipsa Formam constituet & actionum causa erit, quam & Philosophus nosse debet, nisi omni destitutus demonstratione inutilem velit navare operam: Nec minus Medicum Formam & causam Actionum perspectam habere convenit; Is namque læsarum actionum causam nullam dicet, nisi naturaliter se habentium Principium noverit, quæ sibi invicem opponuntur, atq; lumen in cognoscendo à se invicem fanerantur, adeo, ut & altera absq; priori cognosci nequeat.

§. 2. Misâ autem debitâ conformatione, magnitudine, compositione, numero, quæ omnia ad partium dissimilariam constitutionem pertinent, præter Temperiem sive Temperamentum uniuscujusq; partis proprium quid reliquum erit? Sed & hoc ipsum cum materiâ perfectionem partis similis absolvit, ut nihil superaddi necessum sit, à quo tanquam à causâ partium similium actiones deducamus; Actionum namq; gratia in formam rerum inquirimus, ut causam earum reddere queamus.

§. 3. Temperies itaq; Forma similium est, quæ quam diu naturalem constitutionem servat, etiam actiones integræ manent;

nent; quàm primùm verò constitutionem suam amittit, etiam Actiones laeduntur, quarum laesarum Medici non aliam causam reddunt, quam intemperiem, quæ cum sit causa laesarum Actionum, etiam hujus oppositum nimirum Temperies causa erit Actionum Naturalium; oppositorum quippe eadem est ratio; Si verò Actionum non alia causa est, quam Temperies, neq; alia præter Temperiem erit Forma quærenda, cum Forma nihil aliud sit, quàm Actionum determinata causa.

§. 4. Quamvis autem præstantissimorum Medicorum, hac in parte sit consensus, ut Galeni l. i. de Usu part. c. 9. præterque Galenum, Montani, Scherbii, Hoffmanni, Argenterii, Heurnii, aliorumque; placuit tamen quibusdam ab hac opinione discedere ob hanc præcipuè rationem, quam Santorellus refert in Tractatu suo de Sanitatis Naturâ l. 4. c. 5. Similaris, inquit, pars quocunque tandem modo consideretur, semper est substantia, quare & Formaejus erit substantia; Nam quomodo è non-substantiâ, substantia fiet? Jam Temperamentum non est substantia, non erit itaq; Forma. At in communissimo cum aliis errore versatur Santorellus, dum substantiarum Essentiam vel formalem rationem non aliam esse existimat, quam eam, quæ & ipsa ad substantiæ Prædicamentum refertur; Hac enim ratione nullius rei præterquam hominis Forma, vera esset dicenda Forma, cum nulla alia Forma præter humanam ejusmodi substantia sit, quæ per se extra materiam subsistere queat: Attamen & reliquæ Formæ, quamvis ejusmodi substantiæ non sint, veræ dicuntur Formæ. Principio etiam malè intellecto, plerumq; hoc in loco utuntur; Formam scil. largiri esse; per esse intelligentes corpoream subsistentiam; in quo tamen sensu Axioma verum non est: Materia namq; corpoream subsistentiam largitur; Forma v. non simpliciter esse; sed distinctum esse, quo ab aliis rebus differt, diversasque obtinet operationes, quarum respectu quoque prout

13

prout nobiliores vel ignobiliores sunt, rerum essentiam nobiliorem vel ignobiliorem esse dicimus. Et hinc Forma quoque magis dicitur substantia à Philosopho quàm Materia; Non quod magis quam Materia subsistentiam præbeat compositis, verùm quod certum subsistendi modum, certamq; rationem essendi iisdem tribuat, unde & Forma λόγος τῆς οὐσίας dicitur, sive ratio substantiæ, quæ semper respectum habet ad substantiam illam, cujus Forma est, ut proinde malè omnis Forma substantialis ad Prædicamentum substantiæ referatur, cum ea, quæ respectum habent ad aliquid, in prædicamento sint Relationis.

§. 5. Malè igitur Temperiem Santorellus & ex eà natant duritiem & mollitiem, Accidentia partium simularium vocat; Hæc enim adeo ad Essentiam earundem necessaria sunt, ut his sublati integra tollatur Essentia: At, quo sublato rei destruitur Essentia, id ipsum οὐκ ὄντως esse nemo negabit. Sed & Santorellus cum præter Temperiem, aliam adhuc Formam à naturâ inductam esse velit, eam denominasse debebat. Neque enim satisfactum est Montano, si dicat cum Thomâ Formam partialem negari posse, cum una tantum sit Forma in corpore humano, Anima videl; intelligens: regeret namq; Montanus; Animam intelligentem esse supremam Facultatem neque tollere inferiores. Præterea dixerat prænominatus Author, partem similem esse substantiâ, quare & Materiâ constabit & Formâ, per quam sit & dicatur similis substantiæ; at, malè per Animam intelligentem pars quædam dicetur similis. Æquè absurdum esset cum Scotto nervorum formam dicere nervificam, ossium ossificam: quænam enim ea ossifica vel nervifica forma sit, meritò quæreret aliquis, cum ossium formam, formam ossificam dicere; sit nihil dicere, & ad eundem modum respondere, quo Formam hominis, esse Formam humanam, aliquis diceret.

§. 6. Instrumentum quoque dicitur Temperies respectu animæ vel superioris Facultatis, quæ Temperamento tanquam instrumento in obeundis actionibus utitur: respectu v. partium similarium temperies instrumentum non est, id enim semper ei, cujus dicitur esse instrumentum, extrinsecum existit; at, temperies partibus similaribus intrinseca & essentialis est.

§. 7. Similarium omnium partium temperamentum, temperiem constituit totius, eademq; ratio est, inter temperamentum totius & partium, quæ est inter totum & partes. Super-
vacaneum a, esse existimamus præmittere definitionem dialecticam, cum causalibus ex antecedentibus, utpote quæ sola in scientiis locum habet, unicuique manifesta esse possit.

§. 8. Dividitur temperamentum in æquale & inæquale. Æquale illud dicimus, quod à Galeno *ἑυκρετον, σὺμμετρον* & ab aliis temperatum & mediocre vocatur vid. l. 2. d. Temp. c. 1. Hoc ipsum non ex æqualitate vel proportionem ponderis, (quando scil. Elementa æquis viribus concurrunt, & temperamentum ad pondus constituunt) judicari volumus: sed ab usu & functionibus propriis; ita, ut illud v. c. in genere stirpium vel plantarum sit *ἑυκρετον, σὺμμετρον* & temperatum, quod præstantissimum profert fructum: Et vicissim illud in genere animalium æqualis temperiei vel temperatum dicatur, in quo Actiones animales sunt perfectissimæ. In specie v. hominem quod attinet, is temperatissimus erit, qui functione homini propriâ, facultate nimirum ratiocinandi præpollet; quod reliqua spectat, is homo dicetur temperatus, qui, ut Galenus ait citato loco, medio modo se habet inter timidum & audacem, misericordem & invidum, cunctatorem & præcipitem; qui etiam corporis habitu medius est inter gracilem & crassum, medius item inter somnolentum & vigilem, mediocriter bibens & comedens, & assumpta benè concoquens, vividi etiam qui est coloris, nec nimis glaber, nec nimis
in cor-

in corpore virtus; denique qui omnes, ut summatim dicam, actiones tum naturales tum animales habet inculpatas; ita tamen, ut semper potissimæ actionis vel functionis habeatur ratio, & ab eâ iudicium formetur.

§. 9. Quæ ab hoc temperamento æquali recedunt, omnia inæqualia vocantur temperamenta, quorum octo Genera sunt, Simplicium quatuor, & quatuor Compositorum. Simplicia sunt: Calidum, Frigidum, Humidum, & Siccum, quando scilicet una ex his Qualitatibus reliquas tres superat, unde simplex inæquale temperamentum oritur. Si v. duæ Qualitates superent reliquas, tunc idem dicetur compositum, & respectu æqualis, intemperatum & inæquale, eritque calidum & humidum, calidum & siccum, frigidum & humidum, frigidum & siccum, secundum quatuor Qualitatum combinationes. Hæc utrum omnia in rerum naturâ dentur, non est quod anxie probemus; sola namque nobis sufficiet experientia, quæ has omnes temperamentorum differentias comprobat.

§. 10. Dubitari autem posset, utrum benè pro Polieleli normâ habeamus temperamentum illud, quod eam qualitatum *superet* servat, quæ ad hanc vel illam actionem requiritur. Hoc enim temperamentum aliquando si proportionem spectes qualitatum maximè inæquale erit; & hinc melius facient ii, qui temperamentum dividentes in id quod est ad pondus, & id quod dicitur ad iustitiam; Id quod dicitur ad pondus, pro normâ & regula reliquorum ponunt, secundum quam omnia temperamenta iudicentur, quatenus sc. ab eâ recedunt. At respondemus: optimè in genere præcipuè animalium, respicimus non ad ponderis æqualitatem, sed ad eam, quæ debitam ratione actionum servat qualitatum proportionem; ut, v. g. Cor dicatur temperatum, non ob æqualitatem ponderis, id enim vitiosissimum esset, sed ob debitam qualitatum proportionem, quæ ad actiones vitales

les requiritur; sic & Venter ille dicitur temperatus, qui optimè concoquit, & neq; nimio neq; dejecto laborat appetitu: quamvis & hic prorsus non servet æqualitatem ponderis, quæ inepta prorsus ad ipsius actionem promovendam esset. Idem iudicium sit de toto animali, illud nimirum obtinere æquale temperamentum, quod actiones perfectissimas edere valet. Imò non solum temperamentum ad pondus in genere animalium, sed & in universâ rerum naturâ dari optimo jure negari posset. Constat enim ut fiat mixtio, unam semper qualitatem superare debere reliquas, ut easdem ad unitatem reducat, aliàs, si qualitates æquis viribus se oppugnent, unaquæq; suam obtinebit constitutionem & se defendet à contrariâ, ut ita nunquam unum ex his fiat. Quod autem alii temperamentum ad pondus posse ratione materiæ dari, urgent, ita ut materia æquali proportionem ad constitutionem mixti concurrat, id prorsus præter institutum est. Ubi enim de temperamentis agimus, non respicimus ad materiam, sed ad virtutes qualitatum. Ad reliqua, quæ habet Plempius l. 2. d. Fundamenti Medic. c. 4. Breviter resp. A posse ad esse non valere consequentiam, imò impossibilitatis ratio jam demonstrata est.

§. II. De divisione temperamentorum Medicis usitata non est, quod multa dicamus; eadem enim est cum illa compositorum temperamentorum divisione, ita, ut sanguineum temperamentum conveniat cum calido & humido, biliosum cum calido & sicco, pituitosum, cum frigido & humido, Melancholicum deniq; cum frigido & sicco; diversa saltem, in hoc ipso à priori hæc est divisio, quod denominationem temperamentorum sumat ab Elementis sanguineorum animalium propriis, humoribus scilicet: Illa autem differentiarum nomina petat à communibus Elementis. Plura videantur in Galeno.

CAPUT IV.

§. 1. Cum oppositorum una sit scientia, oppositaq; juxta se posita magis elucescant, non incommodum duximus partium naturalem constitutionem præmittentes, eidem p. n. dispositionem subungere: Ut sic sanitatis & aegritudinis natura fiat manifestior, discendiq; commoditas juvetur.

§. 2. Opponitur autem temperiei (de qua tanquam forma partium similarium egimus) intemperies, quæ cum morbis conformationis & solutæ unitatis tria summa morborum genera constituit. De morbis igitur intemperiei primo loco agendum, reliquis morborum generibus ad eum locum reservatis, quo de dissimilibus ageamus partibus. Inter intemperiei morbos vicissim primi ordinis merito est febris, quia morborum omnium communissimus, cognitûque maximè necessarius est affectus, cum plerique acuti morbi febrem habeant conjunctam; universalis etiam est morbus, quia se per universum nostrum corpus diffundit, & propterea tanquam universalis præmittendus erit particularibus.

§. 3. Definitio febris causalis scil. extat apud Galen. ubi definit febrem per conversionem nativæ caliditatis in igneam. Alii aliam afferunt definitionem, nos dilucidam maximè judicamus esse eam, quæ teste Alex. Aphrod. à plerisque Hipp. affectis recepta est; Videlicet quod febris sit intemperies calida totius, à calore p. n. in corde accenso, & mediantibus spiritibus & sanguine per venas & arterias in totum corpus diffuso, ortum habens, actionesq; naturales lædens.

§. 4. Intemperies dicitur calida, quàmvis in aliquibus febribus frigus, rigor atque horror præcedant calorem; Hæc enim non per se insunt febri, sed saltem per accidens; Ubi nimirum cor vaporibus frigidis obsessum est, caloris ad partes prohibetur

*Disputatio
Tertia.*

Johannes
Henricus
Sand/
Giessensis
Hassius;

Respond.

distributio, unde frigus in partibus sentitur. Vapores hi frigidi à corde depulsi dum acrem quandam simul obtinent qualitatem, horrorem in reliquis partibus excitant, & si ad principium nervorum ferantur rigorem efficiunt.

§. 5. Subjectum cor esse dicimus, quàmvis enim febris morbus sit universalis totius corporis, primariò tamen cor afficitur, ita ut calor præternaturalis secundùm triplicitatem substantiæ, solidam nempe humidam & spirituofam, inhæreat vel spiritibus vel humoribus vel tertiò solidæ cordis substantiæ: unde & triplex febrium divisio, cujus prima species Ephemera dicitur à spirituum incendio orta, alia Putrida in humorum putredine consistens, & tertia Hæctica solidam cordis substantiam occupās.

§. 6. Causa omnium febrium communis, ut ex definitione patet, est calor in corde accensus; qui secundùm Gal. lib. I. de diff. febr. c. 3. à quinque causis producit, motu nimirum, ubi sanguis vel spiritus in corpore nostro nimium agitantur, vel per externum corporis motum, vel per animi pathemata, & ea omnia, quæcunque spiritus agitare apta sunt. Secundò, putredine, si calor naturali aliarum qualitatum vinculo solutus, magis suam exerceat actionem, cum antea aliis qualitatibus junctus, in amicam naturæ conspiraret temperiem. Tertiò, rei calidæ contactu, si quis diutius vel sub sole vel ad ignem commoretur. Quartò, constipatione vel πυκνότητι pororum nostri corporis, quæ effluvia calida intus detinentur, corpusque præter modum incalescit. Quintò, admixtione rei calidæ, per alimenta & medicamenta assumpta.

§. 7. Curatio, quod generalem medendi methodum attingit, consistit vel in *ωρεστέον*, quæ tantum viribus addit, quantum naturæ deest; vel in *ἀφαιρετέον*, quæ id quod in corpore p. n. est, aufert. Hic verò in genere febrium, sumptâ indicatione à causa morbi secundum methodum usitatam, morbo ipso & viribus naturæ,

turæ, intemperiem calidam à calore p. n. ortam, frigidis oppugnandam esse viresq; vitales cordialibus roborandas esse manifestum est. Hæc de febribus in genere dicta sufficiant.

CAPUT V.

§. 1. In specie febres quod attinet, alia est Ephemera, alia Putrida, alia Hæctica.

§. 2. Ephemera exinde sic dicta, quod ultra diem naturalem non duret, nisi in synocham simplicem, quæ quatuor vel etiam pluribus diebus finitur, degeneret. Signa sunt pulsus concitior, attramen æqualis, ordinatus, urina non admodum tam colore quam substantiâ à naturali distans, nullo cibi fastidio aut gravi horrore, vel etiam spontaneâ lassitudine præcedente.

§. 3. Oritur Ephemera à spirituum incendio, orta à pororum constipatione, vel animi affectibus, vigiliis, cruditate ventriculi & aliis causis, paragraph. 6. enumeratis.

§. 4. Curatio absolvitur refrigerantibus cordialibus & venæsectione in corporibus præsertim plethoricis; Neque negligenda humorum evacuatio, ne in putridam degeneret, quapropter ubi præsertim suspicio est vitiosorum humorum, iidem vel supernè per vomitum, si humor eò vergat, atq; natura ægri ad vomitum pronasit; vel purgatione per inferiora educendi: si nulum vel plethoræ vel cacoehymix sit indicium, febrisque à sola pororum constipatione ortum ducat, balneum aquæ dulcis sufficere poterit.

§. 5. Prognosis nisi sudor Criseos signum plane absit, morbum hunc facilis curationis esse dicitur, hæc n. limitatione adhibitâ, ne quid vel ab ægroto vel ab adstantibus vel à Medico peccetur.

C 2

§. 6. Syno-

§. 6. Synocha simplex, quæ febris est continua, à priori non multum differt, nisi quod non solum spiritus, sed & tenuior sanguinis pars effervescat, febrisq; ad quatuor vel plures etiam dies sine remissione continuò affligens protrahatur, cum lassitudine aliquâ, gravitate circa frontem & tempora, cutisq; madore, respiratione difficili, & urinâ existente crassiori.

§. 7. Curatio itidem aquis cordialibus refrigerantibus addito sp. Salis vel vitrioli & Syrup. Cordiali, venæsectione, purgatione, decoct. Tamarind. Syr. rosar. solut. pulv. spec. Diaturb. cum Rhab. corroboracione per Diamargarit. frig. Elect. de Gemmis, manus Christi perlat. &c. absolvitur. Diata sit refrigerans & humectans. Prognosis etiam hanc febrem facilis esse curationis edicit, cautione priori adhibitâ.

CAPUT VI.

§. 1. Febres putridæ sunt, quæ à putredine humorum ortæ, vaporibus calidis cor p. n. calefaciunt atque horrore vel rigore non præcedentibus causis procatacticis, urinæ cruditate, systole in pulsu existente velociori quàm est diastole, & actionibus magis læsis, gravioribusque symptomatibus à prioribus dignoscuntur.

§. 2. Putredo illa humorum vel à rerum non naturalium aliqua, in primis alimento pravi succi, vel à partium concoquentium vitio, prohibita transpiratione, contagio, & cæteris oritur.

§. 3. Putridarum aliæ sunt continentes, quæ continuò affligunt, sine caloris remissione & intensione periodicâ; aliæ continuæ in quibus calor febrilis à principio usq; ad finem continuò durat, certis tamen temporibus exacerbatur; Aliæ deniq; sunt intermittentes, quæ certis affligunt periodis.

§. 4. Vicissim putridarum alia ut communiter loqui amant, benignæ sunt, alia malignæ; Illæ vitæ nostræ admodum sunt infestæ, illæ minus; In illis vapores à putredine orti, fere veneni naturam assumunt, in his non item.

§. 5. De iis autem quæ non malignæ sunt primò agemus, initium faciendo à continentibus, Synocho nimirum putrida & Causo. Oritur utraq; à sanguine in vena cava putrescente, & sine remissione & intensione periodicâ affligit.

§. 6. Distinguitur Causus à Synocho putrida, signis suis pathognomonicis seu Diagnosticis, siti ingenti & urenti calore, unde & πῦρ absolutè febris ardens, sive causus ab Hipp. dicitur. Urina quoq; in causo est paucior, in Synocho vero majori copiâ & turbida. In utrâq; pulsus est celerior, & Systole velocior Diastole, respiratio quoq; difficilis, & caput malè affectum ob vapores calidos ad cerebrum sublato.

§. 7. Prognosis; utraq; difficilis est curationis, si sæva adsint symptomata, si calor non statim decrescar, neq; coctionis signa in urina appareant. Consulatur insuper Hipp. Sect. 4. aph. 58. & Sect. 6. aph. 26. de curatione dicetur in sequentibus.

CAPUT VII.

§. 1. Continuæ periodicæ sunt, quæ quidem toto morbi decursu ad perfectam ἀνπεξίαν non perveniunt, certis tamen periodis exacerbantur & remittunt. Hæc periodica exacerbatio, calorisq; intensio, pro ut vel quotidie vel tertio vel quarto die fit, & typum alicujus intermittentium servat, febribus his continuis nomina imposuit: ut alia dicatur Quotidiana, alia Tertianæ, alia Quartana. Harum febrium materia vel humor vitiosus non quemadmodum continentium in venæ cavæ maximo trunco,

sed in ejusdem propaginibus, inter maximum truncum & capillares ramulos mediis stabulatur.

§. 2. Quotidiana continua singulis diebus exacerbatur circa vespeream, plerumq; cum calore tactu primùm miti, deinceps verò aliquantulùm acriori, læviq; aliquando partium extremarum refrigeratione.

§. 3. Oritur hæc febris à pituita putrescente, in venæ cavæ propaginibus. Notabis tamen pituitam per se ad inflammationem caloremq; excitandum esse ineptam, nisi pinguior quædam sanguinis pars eidem admisceatur; Denominationem interim hic fieri à potiori quod abundat & efficit, ut febris hæc ratione symptomatum, quæ pituitæ præsentiam satis indicant, signis desumptis tam è pulsu quam ex urinâ, ab aliis essentialiter differat.

§. 4. Alia est Epiala, in qua & calor & frigus in minimis nostri corporis partibus sentiuntur, quod ipsum manifestè de diversitate partium hujus humoris testatur. Alia Syncopalis à symptomatis hujus frequentia ita dicta, & ab humoribus vitiosis officio ventriculi impactis vel in aliis partibus hærentibus, vaporesq; putridos ad cor mittentibus, orta.

§. 5. Venæsectio in febre quotidianâ non ita quemadmodum in reliquis febrium speciebus locum habet, & cautè admodum adhibenda, si nimirum indicantia adsint. Humoris indoles diætâ indicat attenuantem & incidentem, communemque reliquis omnibus scil. humectantem & refrigerantem sed parcè.

§. 6. Exacerbationes periodicæ aliquando ad octodecim horas durant, integerq; morbus ad quadraginta & plures aliquando protrahitur dies.

§. 7. Tertiana continua suas exacerbationes tertio quoque die habet, & à sanguine bilioso in venæ cavæ propaginibus putrescente oritur.

§. 8. Quar-

§. 8. Quartana continua nunquam itidem ad *ἀνυψήσιαν* pervenit, at quia typum servat quartanæ intermittentis ratione exacerbationis, quæ quarto quoque die fit, Quartana dicitur. Causa hujus febris melancholicus sanguis est, in ramis venæ cavæ putrescens. Signa Diagnostica cumulare non est necessum, cum è periodis exacerbationum species febris, & ex humoris febrim facientis indole reliqua signa, curandiq; ratio innotescant. Cum enim tertiana fiat à bilioso sanguine, qui propter bilem aptior ad incensionem est, pulsum etiam concitatiorem urinamque coloratiorem adesse necessum est; In Quotidiana verò omnia contrario modo se habebunt, atque pituitæ in venis copiam etiam ex urinis agnosces, Quartana è calore obtuso, pulsu parvo atque tardo innotescet, nisi melancholicus humor magis magisq; calefiat, vel in atram bilem degeneret, quæ ab aliis melancholiæ contradistinguitur, tunc enim vehementiora omnia esse necessum est.

CAPUT VIII.

§. 1. Post Continentes & Continuas, de quibus dictum sequuntur intermittentes, quæ certis saltem affligunt periodis, præcedente horrore rigore vel frigore, quæ aliquando in continuis sequuntur; & singulis hæ paroxysmis finitis ad *ἀνυψήσιαν* perveniunt, quibus à prioribus facile discernuntur.

§. 2. Dividuntur ratione typi in Tertianas, Quartanas & Quotidianas; Et Tertiana à bile, Quotidiana à pituitâ, Quartana à melancholiâ in venis mesaraicis putrescentibus his humoribus ortum habent.

§. 3. Facile has ipsas inter se distingues, si saltem ad paroxysmi reversionem vel quotidie vel tertio vel quarto die factam, & secun-

& secundò ad humorem febrim causantem, qui se in urinâ, tùm etiam aliis symptomatibus prodit, attendas.

§. 4. Contingit autem aliquando, ut non sola pituita vel bilis aut melancholia peccet, sed diversi humores conjungantur, unde febres compositaë (ut est inter alias semitertiana, compositaë Quotidiana continua & Tertia intermittente à bile & pituita ortum ducens) quarum paroxysmi vel eodem incipiunt tempore, vel alter paroxysmus alium excipit, ut altero finito, alter incipiat: vel altero paroxysmo nondum finito, alter jam subintret. Hæ omnes in diagnosi à simplicium cognitione dependent, ut qui illas earumq; causas noverit, etiam in harum curatione & dignotione non facillè aberret.

§. 5. Duplicantur quoque sæpius simplices febres intermittentes, & hinc Tertia duplex, cujus paroxysmus vel quotidie semel nullo die vacuo relicto, vel tertio quoque die bis hominem invadit: Quotidiana duplex quæ bis viginti quatuor horarum spatio; & Quartana duplex, quæ secundo semper die innoxio tribus reliquis affligit, vel nullum etiam diem homini paroxysmo suo non molestum relinquit; & Quartana triplex nominatur, quæ iidem à simplicium curatione non multum variant. Prognosis harum omnium compositarum difficilem esse curationem indicat, cum in his ipsis febribus vires ægroti magis debilitentur.

§. 6. Curationem omnium putridarum quod attinet, tam Intermittentium quàm Continuarum, ea absolvitur primò lenientibus alvum medicamentis, vel etiam Clysteribus: Secundò venasectione, quæ tamen in quotidianâ cautè adhibenda, vel omnino, nisi necessitas quædam adsit, omittenda: Tertiò purgatione vel vomitu, eò ducendo humorem vitiosum quò vergit; quartò sudoriferis: quintò diureticis, si ægrotis id ex usu sit:
sextò

sexto cordialibus omni morbi tempore adhibitis, ut cor tanquam principalissimum membrum, hujusq; morbi subjectum corroboretur, atque à putridis vaporibus defendatur.

§. 7. In omni febris putridæ specie id præprimis agas, ut humori febrim causanti debitum opponas remedium tam ex alterantium classe, quam è purgantium tabulâ desumptum, ejusdemque indolem probè perspectam habeas, ne vel in curatione vel in diætâ ægro conveniente à recto aberres tramite.

CAPUT IX.

§. 1. Malignæ febres à prioribus majori humorum corruptionis gradu differunt, unde cor magis lædunt, vaporibus putridis ad naturam veneni accedentibus, gravioraq; symptomata inferentibus.

§. 2. Signa sunt virium insignis dejectio, citra caloris febrilis vehementiam, pulsus frequens & parvus, aliquando naturali non dissimilis, & denique tumores vel maculæ apparentes in cute.

§. 3. Species febrium malignarum sunt, febris cum variolis & morbillis, febris petechialis, morbus Ungaricus, febresque aliæ malignæ à symptomate, ut: à tussi, catharro &c: nomen habentes, quò etiam pertinent febres pestilenciales.

§. 4. Febrium harum omnium continuarum quævis species signis suis diagnosticis facilè discernitur: sic febris cum Variolis è pustulis nulli non notis, cum præcedente capitis quadam gravitate, oculorum obscuritate, colli & dorsi dolore, tussi siccâ, nariumque pruritu cognoscitur. A febrî hâc cum variolis, febris cum morbillis parum differt, illaq; cognitâ, facilè dignoscitur. Petechialis febris maculis moribus pulicum non absimi-

D libus,

libus, sine omni protuberantiâ, aut exulceratione, in dorso, brachiis, cruribus vel pectore apparentibus, se prodit. Varii hæ maculæ coloris sunt, melioris tamen notæ rubræ lividis, vel alterius alicujus coloris: In medio harum nullum punctiōis vestigium conspicitur, & sic distinguuntur à pulicum morsibus. Febris Ungarica aliis morbus Castrensis & Militaris, agnoscitur è vehementi capitis dolore, duritie & renitentiâ circa ventriculum sub mucronata cartilagine, reliquisq; malignitatis indiciis. Reliquæ febres symptomate suo ut tussi, spasmo, catharro &c. unde nomen suum habent distinguuntur. Pestilens prægressus infecti aëris indiciis, contagio, bubonibus, & carbunculis, symptomatumq; sævitiâ innotescit.

§. 5. Causæ omnium sunt putridi maligni & indolem formalis veneni ferè servantes vapores, cordi facultatiq; vitali admodum infesti, qui ab aëre infecto, ejusdemque vitio sanguini nostro communicato, vel à contagio, vel à pravâ diætâ, & in specie variolas & morbillos quod attinet, ab alimento in utero ultimis mensibus vitioso existente, originem ducunt.

§. 6. Curatio peragitur medicamentis malignitati resistentibus, alexipharmacis & sudoriferis: semperq; danda opera, ut à centro ad peripheriam corporis vitium depellatur, quapropter natura medicamenti in expellendo juvanda. Venæsectio hîc locum non habet, nisi vel magna sanguinis abundantia, magnusve ejus æstus in vasis adsit. Purgationes quoq; per vehementiora hîc excluduntur, saltemq; ubi evacuatio necessaria, lenientibus per vices exhibitis, vel clysteribus agendum. Præservationis autem tempore dum vires adhuc integræ purgatio itemq; venæsectio admittitur. Neq; semper iisdem Alexipharmacis & malignitati adversantibus remediis agendum, sed semper ut in omni morbo ad primas quoq; respiciendum qualitates, ut ratione caloris vehementioris vel minus intensi calidiora vel temperatiora pharmaca exhibeamus.

§. 7. Pe-

27
§. 7. Periculosa admodum sunt hæ febres & prælagia poris-
simum à viribus, naturæq; in pellendo veneno ad extremas par-
tes robore & facilitate desumuntur.

CAPUT X.

§. 1. Hæctica febris continua tertium & ultimum febrium
genus constituit; Neq; enim vel ab incendio spirituum, vel à
putredine humorum dependet, sed solidam cordis reliquarumq;
partium substantiam occupat, eiq; habitualis fit. Duplex harum
febrium species est, ut vult Ægineta lib. 2. cap. 32. quarum prior ut
plurimum febribus ardentibus supervenit; altera v. dum homi-
nem invadit, Ephemeræ non est absimilis, primaq; die omnia
Ephemeræ signa adsunt, sequenti die calor non augetur sed aridi-
tas, tertio die non repetit, non aucta evidenter neq; imminuta ut
habet Cœsalpin. lib. 2. de febr. c. 10. Et hæc prima species hæctica
est, quæ alicui alii feberi non supervenit, sed per se hominē invadit.

§. 2. Secunda hujus species est, cum calor substantiæ carno-
sæ factus magis familiaris & habitualis, propter æqualitatem non
sentitur, neq; molestus est, à cibo tamen & potu instar calcis affu-
sâ aquâ vapores calidiores emittit, volæq; manuum plantæq; pe-
dum à tangentibus calidæ sentiuntur. Adest præterea ariditas cor-
poris, pulsus imbecillior, celer, frequens, cum duritie quadam,
urinæ supernatant oleosa, & præter ea colliquationis indicium à
sedimento farinæ simili desumitur.

§. 3. Tertia species est, cum calor non solum partem rori-
dam carnosamq; depascere contentus, ad membranosam liga-
mentosamq; substantiam pergit. Signa hujus sunt corporis to-
tius extenuatio, cavi oculi, nasus acutus, collapsa tempora, color
à vivido prorsus degener, pulsus sub ventriculo, abdomenq; adeo
depressum, ut exenterati, nullaque intestina habere videantur;
pulsus parvus, frequens, nisi putrida febris conjungatur.

§. 4. Ul-

§. 4. Ultima species incurabilis est, protrahi tamen morbus potest ad menses, imo annos aliquot. Secundæ verò & primæ curatio, perficitur refrigerantibus & humectantibus, cibisq; multum nutrientibus: Commendantur ad id decoct. hord. cum Syr. viol. Conserv. Rosar. Buglos. Cichor., Lac. asinin. mulieb. caprin. vaccin. quoque separata butyrosà parte, jura carniū, ova sorbilia &c. de quibus consule practicos.

§. 5. Symptomaticæ febres cū à partis alicujus inflammatione dependeant, peculiarem tractationem hīc non merentur, sed ad classem particularium morborum referuntur, earumque curatio à curatione morbi primarii dependet, quo sublato & ipsum symptoma tollitur.

§. 6. Ultimo loco cum præter dictis febrium differentias, quæ à subjecto cui calor p. n. inhæret, desumptæ sunt adhuc aliæ dentur, paucis eas subungere libet. Hipp. l. d. morb. vulg. VI. Sect. 1. *Febrium, inquit, quedam manui mordaces apparent, quedam verò mites; aliæ minus mordaces quidem at incrementales. Aliæ autem acutæ quidem, at quæ tamen manui cedant. Partim verò confestim exardescunt, aliæ autem in totum debiles apparent & arida. Quedam etiam falsæ, nonnullæ verò flatulentæ, aspectu horrendo, aliæ tactui madentes. Aliæ quoq; prærubræ, quedam etiam lividæ, quedam præpallidæ, aliæq; id genus. Harum aliæ ab ipsâ febris essentiâ calore scil. p. n. desumptæ essentielles meritò differentiæ audiunt; Aliæ verò ut à colore, accidentales; atq; earum quasdam tactu facillè deprehendimus, videlicet δακνώδεις ἢ πρηέες; quasdam verò visu, quales sunt ἐξέρυθροι καὶ πελαιοί. Aliæ & tactu & visu, ut sunt ἀλμυρώδεις, quas Hoffman. cum ταῖς λιγγυώδεις; favillosas easdem esse vult, in quibus se ostendunt pustulæ aquosæ rubicundæ cum magno pruritu. Quales autem illæ sint, quæ περιφρυώδεις dicuntur, & quomodo legendum sit, videatur Galen. in eund. Hipp. libr. comment. 1.*

MEMBRUM II.

CAPUT. I.

29

Disp IV.
Respond.

MICHAELE

LINEMAN-

NO, Reg.

Bor,

§. 1. Perspectâ jam partium Similarium naturâ propius ad-
limina accedimus nobilissimæ scientiæ quæ de partibus Micro-
cosmi habetur; Lustraturi partium dissimilarium substantiam,
situm, figuram, connexionem, magnitudinem & quæ sunt reli-
qua, quæ è partium historiâ anatomicâ hauriri possunt: Quibus
cognitis in usum earundem inquiremus & quod modis à natura-
li recedant statu investigabimus.

§. 2. Ordinem in hoc opere observabimus non quem nobis
partium dignitas & præstantia suggerit, sed eum, qui commodam
secandi rationem sequitur, ut unâ eâdemq; operâ & secandi me-
thodum & partium absolvamus historiam. Neque etiam ratio-
ne generationis respectum habendum esse ducimus: ita ut pars
quæ prior generatione, priorem etiam locum in historiâ partium
teneat; discernuntur namq; & augentur membra omnia simul,
neq; alterum altero prius est, neq; posterius: quæ tamen natura
majora minoribus priora conspiciuntur, cum nihilo priora ex-
istant. Vide *Hipp. l. 1. d. victus rat. p. 347. l. 30. edit. Foes.*

§. 3. Dividitur corpus humanum in tres cavitates, quarum
quævis nobile aliquod viscus continet, ut sunt: Cerebrum, Cor
& Epar; primâq; cavitas, quæ cerebrum complectitur suprema
regio dicitur & Caput est: Media regio in qua cor recôditum est;
Thorax dicitur: Infima quæ Epatis domicilium est; abdomen
communiter vocatur vel venter infimus; Ultimum divisionis
membrum, artus sunt. Hæc divisio quæ plerisq; placet, homi-
nemq; in Caput, Thoracem, ventrem infimum & artus distin-
guit; accuratæ divisionis notas nobis habere non videtur: Col-
lum siquidem neq; ad thoracem, qui claviculis terminatur, neq;

E

ut ple-

ut pleriq; volunt ad Caput, quod collo insidere dicit Hipp. referre quis commodè poterit, nisi quia capitis fulcrum collum est, idem sub eo comprehendi velis; quod tamen idem esset ac si pedes trunci superioris fulcra sub trunci nomine intelligi contenderes. Neq; insignis ἀνευλογία evitari hac ratione posset, si laryngem vel supremam gulæ partem in supremâ cavitate, quæ caput apud omnes audit, sitam esse diceres.

§. 4. Magis nobis aridet ea divisio quæ habetur in Arist. l. 1. p. d. hist. an. c. 7. & corpus distinguit in Caput, Collum, thoracem, brachia atq; crura, voce thoracis more Græcis usitato eam partem intelligendo quæ à collo ad pudenda usq; encurrit. Cum tamen hodiernum recepta sit illa trunci divisio, quæ eundem dividit in thoracem & infimum ventrem, intercedente inter utrumq; medio diaphragmate, hanc distinctionem relicta priori capitis cum collo confusione retineamus. Atq; ita integrum corpus dividimus in Caput, Collum, thoracem, infimum ventrem & artus.

§. 5. Ab infimo ventre dignitate licet ultimo initium sectionis instituimus, ut partes putredini magis obnoxia primò removeantur ad evitandum foetorem. Ratio a. sectionis hæc esto: Quadratum circa umbilicum delineat, ita ut anguli ejusdem duo latera, tertius vero cartilaginem ensiformem, quartus pubem, respiciat. Hoc facto, à quovis angulo secundum rectam lineam, crucis in modum, cutem scalpello incide, superius ad Ensiformem cartilaginem usq; inferius ad pubem, & à latere utroq; usq; ad vertebrae ferè, penetrando scalpello usq; ad pinguedinem. Deinde trajecto per umbilicum filo, elevabit eundem astantium aliquis, factaq; incisurâ secundum quadrati latera, cutim hamulis apprehendens separabis eandem à subjectâ pinguedine; pinguedinem vicissim simul cum panniculo Carnoso, qui medius inter pinguedinem & membranam muscutorum propriam est, à subjectis liberabis musculis. In parte aliquâ cutis, cuticulam, quia

vix cultri acie separabilis est, vel ferro ardenti, vel aquâ calidâ adures, ut in pustulas elevetur atq; sic commodè demonstrari queat; Et hæc prima erit operatio.

§. 6. His ita præparatis & in locum suum repositis totum illud quousq; sectio crucis figurâ facta se extendit, venter infimus erit, qui in tres dividitur regiones, superiorem, Mediam & infimam; superior à Cartilagine ensiformi incipit & usq; ad umbilicum excurrit, græcis *Πηγαστριον* dicitur hujusq; partes laterales Hypochondria, quasi *ὑπο τῶν χονδρῶν* quod sub cartilaginibus costarum notharum sint, appellantur; in quorum dextro Hepar situm est, in sinistro vero lien, medium inter hæc locum tenente ventriculo cum parte aliqua Hepatis. Media regio umbilicò definita, umbilicalis dicitur; Infima v. Hypogastrium, quod inter umbilicum & pubem interjacet dicitur, hujusq; dextra & sinistra pars Iliæ dicuntur, Græcis *κενεῶνες, λαγόνες*, quod partes hæc laxæ & flaccidæ sint. Infima hujus Hypogastrii pars vicissim tripliciter dividitur, mediumq; pilis intectum pubes, Græce *ἐφίβειον* vocatur; latera vero bubones seu inguina appellantur. Posterior abdominis pars ab extremis costis usq; ad finem ossis sacri protēditur atq; lumbos constituit; superiorem lumborum partem pulpam à palpando dictam esse vult Laurentius, Græcis dicitur *ψέα*, Inferioris partis dextrum & sinistrum clunes dicuntur.

§. 7. Sequitur jam partium separatarum usus; quarum prima Cuticula cum cute corporis totius integumentum constituit, mediumque quo tactus perficitur, est; unde temperatam hanc partem esse conveniebat, ut tam frigoris quam caloris excessus à nobis perciperetur, quod non fieret, si vel caliditatis vel frigiditatis excessu gauderet; ita enim vel frigida saltem si calida esset, vel calida solum si in excessu frigida esset, sentirentur.

§. 8. Tenuissima debuit esse cuticula græcis *ἄπιδερμς* ut species tactiles ad propaggines nervorum in cute desinentes facilius

transmitteret. Vasa nulla arteriosa vel venosa, quemadmodum cutis, obtinet, neq; obtinere potuit; necessum enim fuit ora vforum ab aliqua parte tecta esse, ut perpetuus humorum effluxus prohiberetur. Poris quidem instructa, attamen densa satis, ut saltem tenuissimi & ichorosi humores sub vaporis specie transfunderent. Notabis hic, in aliquibus subjectis tantam cuticulæ esse densitatem ut exhibitis sudoriferis difficillimè admodum ad sudorem commoveri queant. Generatur à parte sanguinis glutinosà quæ humida existens partim ab externo frigore, partim à caloris defectu, (quia à caloris fonte cuticula remotior est) tum etiam à frigido quod humido inesse vult Hipp. cogitur & condensatur. Modum generationis optimè ex Hipp. l. d. carn. p. m. 251. discas: *Si quis, inquit, humani corporis particulam quamcumq; volet, secet, sanguis calidus effluet & quamdiu quidem calidus fuerit, liquidus erit; ubi verò tum ab insito, tum ab externo frigido perfrixerit pelliculâ & membranâ obducitur. Quâ detractâ si quis pauco tempore sinat, aliam enatam pelliculam videbit, eamq; si quis semper auferat, alia à frigido pellicula producet. Sed hujus rei gratia longior sum, ut ostendam corporis summum aëri obversum à frigido pelliculam contrahere.*

S. 9. Utraq; tam cutis quam cuticula sensu caret, quod in cute capitis maximè manifestum, ubi musculis libera est; sensum tamen obtinet, doloremq; vulnerata (cutis scil.) in aliis partibus majorem in aliis minorem excitat, ob membranosas nervosasq; partes cutis substantiæ intertextas. Cutis arterioliis quibusdam pro nutritione, venis item in brachiis, thorace & dorso, ab axillaribus, in collo & capite à Jugularibus prodeuntibus instructa. Tenuior quoq; & mollior est in aliis partibus ut, in labris, volis manuum, pene, & cæteris, in aliis crassior & durior.

S. 10. Pinguedinem itidem integumentorum usum obtinere & corpus ab externis injuriis nimiaq; siccitate tueri constat: Generatur pinguedo à parte sanguinis pinguiori & aëreâ quæ
dum

dum in venis est, fluida existit, ex iisdem vero elapsa ob motum denegatum & caloris gradum diminutum concrevit atq; condensatur. Si mediocri quantitate hæc substantia corpori inest: ad sanitatem confert, ut vult Philosophus lib. 2. d. part. c. 5. Si vero excedat atq; in nimiam mollem exerceat, corpus reddit malè dispositum & ad functiones animales obeundas minus idoneum. animalis enim pars hæc ipsa non est, quia quemadmodum & sanguis non sentit, unde animalis natura perit, & celeriter senescunt quæ valdè pinguescunt. Sterilitatis etiam causam eodem loco vult Philosophi, nimiam pinguedinem esse, quia plurimum sanguinis, quod aliàs in genitale cederet semen, in pinguedinem transit. Venas habet pinguedo mammariam externam descendentem, & Epigastricam ascendentem, glandulasq; varias.

§. 11. Panniculus carnosus seu membrana carnosæ finem cum aliis integumentis communem habet. Connectitur mediantibus fibris cuti quibus & pinguedinem à diffusu defendit.

§. 12. Membrana musculorum propria tenuis admodum peculiarem tractationem non meretur, usumque ipso nomine exhibet.

CAPUT II.

§. 1. His ita demonstratis ad musculorum abdominis sectionem te convertes quæ duplici ratione perficitur, vel subjecto in suo situ manente, & tum in concursu tendinum, sive lineæ semilunari sectio inchoanda; vel subjecto in alterum latus revoluta à dorso consistens musculum oblique descendente à serratis propagibus musculi serrati antici majoris, facta scalpello incisione liberabis, & reliquam operationem *κατὰ δάσυν* institues & inferne eum ab osse ilium abscindes, illæ à relictâ lineâ semilunari. Hos sequuntur oblique ascendentes, quorum sectio à lumbis incipienda & separatio naturâ duce oculisque viam monstrantibus,

ut in priori factum, peragenda. Tercio loco pyramidales, à pinguedine & membranis liberandi: post hos Recti separandi, in quorum separatione attendes ad venam mammariam & Epigastricam sibi invicem occurrentes, ne dum supernè hos musculos à cartilagine ensiformi resecas, vasa hæc violentur. Ultimo loco musculi transversi à peritonæo liberandi & cautè scalpellum adiges, ne peritonæum lædas.

§. 2. Primum par obliquè descendantium quod maximum & latissimum alii cum Gal. à costarum sextâ, septimâ, octavâ & nonâ oriri & tendine suo in lineam albam, quæ nihil aliud est, quam concursus tendinum, desinere volunt; alii ut Aquapendens & Laurentius falsitatis priores accusantes principium ab osse ilium, pubis & transversis lumborum processibus esse contendunt, & hinc nomen quoq; immutandum ut obliquè ascendentes potius nominentur.

§. 3. His subjicitur alterum par obliquorum, quî consensu Anatomicorum ab osse ilium originem ducunt, in costas inferiores inseruntur, Tendineq; suo in lineâ albâ cum aliis concurrunt; fibras habent prioribus oppositas, illasq; instar literæ X. decussatim intersecantes.

§. 4. Pyramidales aliis succenturiati ab osse pubis orti & in acumen desinentes, tendinosæ rectorum musculorum parti uniuntur, fibrarumq; cum rectis eundem ductum servant.

§. 5. Recti quos alii secundum intersectiones membranosas vel tendinosas plura paria constituere volunt, secundum Gal. ab utraq; parte cartilaginis Ensiformis originem habent & in os pubis inseruntur. Contrarium & in his statuit Laurent. operis anat. l. 5. c. 32.

§. 6. Transversi ob fibras transversas sic dicti ab Apophysibus vertebrarum lumborum exorti, peritonæo arctissimè coherentes, in lineam albam inseruntur.

§. 7. Hæc

§. 7. Hæc de exortu & insertione musculorum præmittere voluimus ne incuriâ neglexisse eadem videremur. Controversias enim, quæ de exortu moventur non magni facimus, atq; curiositatem illam tanquam superfluam damnamus potius. Dividimus musculū omnem (qui græcis *μῦς* dicitur *ὅτι τὸ μῦεν* quod contrahere significat) non quidem in partes à figurâ externâ desumptas, quæ admodum variat, in caput ventrem & caudam, sed in essentielles & substantiales, carnosam nimirum & tendinosam seu fibrosam partem quæ vel segregata & multifariam scissa apparet in medio præcipuè musculi, vel unita in extremitatibus. Hæ partes ad musculi substantiam constituendam sufficiunt, aliis partibus quæ in musculis apparent vel ad nutritionem vel ad spiritum animale advehendum dicatis. Actionis verò causa potissimum est pars fibrosa quæ & in caudâ & capite ab aliis dicto ejusdem est substantiæ, easdemq; in actione musculi edenda sustinet partes: Actio hæc consistit in contractione musculi secundum omnes partes, fibris carnosam simul partem contrahentibus. Contractio hæc membri alicujus motum à voluntate nostrâ intentum efficit, motusq; hic membri voluntarius finis musculi est, quem natura in structurâ ejusdem intendit. Male igitur aliam partem caudam vel caput & vel hic vel alibi oriri dicemus, cum omnes fibrosæ musculi partes æquè ad actionē musculi concurrant, ejusdemq; sint substantiæ, & ad actionem musculi determinandam fibrarum ductum & cum quibus partibus connectantur observasse sufficiat. Cum autem membrum aliquod uno moveri motu & vel attolli vel deprimi, extendi vel adduci naturæ non conveniebat, musculos plures uno fibris suis sibi oppositos natura partibus tribuere voluit; ut altero se contrahente membrumq; adducere, alter huic oppositus vicissim se contraheret, motūq; contrarium efficeret, & hac ratione alterum musculum antea contractum extenderet; quæ extensio tamen non proprius istius musculi motus est, sed saltem ei per accidens competit.

Figura musculi alicujus, quæq; §. 8. Fi.

§. 8. Fibrosam & tendinosam partem musculi primum locum in functione ejusdem tenere, & substantiæ ratio quæ ad movendum membrum aptior, & ocularis inspectio fidem pariens comprobatur; ad hanc quoque Arist. l. 3. d. hist. an. c. 5. ubi de instrumentis ad motum membrorum facientibus agit unice respicit & partem, quam alii musculum nominant *τένονα* *διμυχές*, & *τένονα* vocat; ut & hinc mirer, homines quosdam eò audaciæ processisse, ut Philos. de ignorantia musculorum partium motus voluntarii instrumentorum accusent. Nomina ea quidem, quæ à Gal. aliisque posterioribus seculis histendinosi partibus sunt imposita, tunc temporis non in usu fuisse facile largior; at num propterea rei alicujus scientia alicui deneganda?

§. 9. His cognitis facile usum musculorum abdominis definire licet; scil. eosdem se contrahendo, partes subjectas dum comprimunt promoveri distributionem chyli, in uterum excretionem & in parturientibus foetus exclusionem. Itemque cum thoracem quoque attingant ad ejusdem motum & consequenter ad respirationem aliquid conferre videntur.

CAPUT III.

§. 1. Musculis ablatis in conspectum venit Peritonæum sic dictum, quia *Μετρεντα* s. circumtenditur infimi ventris partibus, quas omnes instar sacculi ovalis figuræ continet, iisque præterea tunicam largitur, quasdam etiam duplicatura membranarum suarum investit ut Renes & vesicam.

§. 2. Ut dextre partes demonstres, umbilico ope fili traducti elevato, peritonæum ab utroque latere versus lumbos forfice vel scalpello divides & deinde ab altero latere secundum longitudinem versus superiora, incisuram facies, cavendo venam umbilicalem, quæ peritonæo hac parte annectitur; Hanc ubi à peritonæo liberaveris etiam alteram partem peritonæi superiorem ab umbilico rescindes & ad latus reclinabis. Idem facies in inferiori peritonæi parte, in qua eisdem manu explorabis situm artiarum umbilicalium & Urachi, ne partes hæ violentur.

EXERCITATIONUM
ACADEMICARUM
IN
DOCTRINAM
DE PARTIBUS
CORPORIS HUMANI,
EARUMQ; MORBIS,
SEXTA,

Quam
Consentiente Amplissimâ Facultate Medicâ,

P R Æ S I D E
FRIDERICO LEPNERO,
Med.D. & P.P.

Publicæ disquisitioni submittit
JOHANNES NEUCRANTZ,
Stralsund. Pomeran.

In Aeroaterio Majori
Ad diem Junij hor. antemeridianis.

REGIOMONTI
Typis JOHANNIS REUSNERI ELECT. & ACAD.
TYPOG. Ao. 1665.

RECEIVED

DEPT. OF THE INTERIOR

DEPT. OF THE INTERIOR

DEPT. OF THE INTERIOR

DEPT. OF THE INTERIOR

DEPT. OF THE INTERIOR

DEPT. OF THE INTERIOR

DEPT. OF THE INTERIOR

DEPT. OF THE INTERIOR

DEPT. OF THE INTERIOR

DEPT. OF THE INTERIOR

DEPT. OF THE INTERIOR

DEPT. OF THE INTERIOR

DEPT. OF THE INTERIOR

DEPT. OF THE INTERIOR

DEPT. OF THE INTERIOR

DEPT. OF THE INTERIOR

DEPT. OF THE INTERIOR

DEPT. OF THE INTERIOR

DEPT. OF THE INTERIOR

DEPT. OF THE INTERIOR

DEPT. OF THE INTERIOR

DEPT. OF THE INTERIOR

DEPT. OF THE INTERIOR

DEPT. OF THE INTERIOR

DEPT. OF THE INTERIOR

DEPT. OF THE INTERIOR

CAPUT VI.

45

Diff. VI.

Respond.

JOHAN-

NE NEU-

CRANTZ,

Siral. Pom.

§. 1. Frustratur sine suo, *χυλώσι* nimirum, Ventriculus, ubi à naturali constitutione recedit, unde varii ejus Affectus: *Cardialgia, Syncope Cardiacæ, Apepsia, Bradypepsia, Dyspepsia, βέλμυς* sive Canina vorandi Cupido, *απορέξια* sive dejecta Appetentia, *Sitis immodica, Ardor, Singultus, Ructus, Vomitus, Nautia, Cholera, Inflammatio, Ulcus & Vultus.* Hi omnes oriuntur vel ab intemperie simplici Calida sc., Humida, Frigida, & sicca; vel ex his secundum quatuor combinationes composita, utraq; existente vel sine materia vel cum materia: Vel à Flatu, Humore aliisq; rebus inimicis, non solum primis Qualitatibus, sed & secundis eidem molestis, & acrimonia sua, Aciditate, Salsedine, Amaro, eundem infestantibus: vel deniq; à rebus externis, quæ continuatam Ventriculi dissolvere apta sunt.

§. 2. Signorum classe hic opus non est, si quidem è relatione ægri & pars affecta & morbi species facilè innotescunt. Curatio in genere consistit in eo, ut intemperiei sine materia è classe stomachicorum Alterantium debita opponantur remedia. Materia verò vitiosa ubi adest, atq; causa continentis rationem habet, eadem purgantibus è corpore expellenda; Hac enim sublata & morbus cessat. Summopere autem observandam in curatione Ventriculi ejusdemque inflammationis præcipuè, ne nimium relaxantibus robur ejus offendamus, & hinc Adstringentium habenda ratio, cum ex eorundem neglecto usu ægri periculum vitæ incurrant, ut testatur *Galen. lib. 8. de compos. medicam. secundum. Locos ab initio.*

§. 3. In specie *Cardialgiæ* sive *Cardiogmæ* quod attinet, Dolor is est *Oris ventriculi* (quod priscis *naçdia* dicebatur) tortus, (quemadmodum omnis alius dolor) à solutione continui, quæ fit vel à Flatu aliisq; rebus Orificium nimium distendentibus;

G

vel

Vel ab Humore erodente, unde *Morsus*, *Singultus*, *Syncope*. *Humor* verò erodens vel est *Bilis*, quæ agnoscitur à Vomitu amaro; vel *pituita salsa*, quam prodit sapor in ore salus, sitisq; ingens; Vel *atra bilis*, à qua Vomitus fuscus, acerbus, acris, dentesq; obstupefaciens. Humores hi vel mobiles sunt & per intervalla ad orificium deferuntur, vel tunicis orificii impacti; Hi dolorem continuum efficiunt; Illi per intervalla affligunt. Oritur quoq; dolor facta contusione ab Ictu externo, vel à duro corpore Orificio incumbente; vel ab intemperie sicca (quæ tamen per se sola, nisi accedat dissentio, dolorem non excitat) vel ab Inflammatione quæ Comitum solet habere Febrem, Sitim, Appetentiam dejectam, Singultum, Syncopen, & sumpto cibo exacerbationem doloris; vel deniq; à vermibus. Vel etiam per consensum dolor oritur, ut in vulnibus capitis manifestum est, à quibus & orificium ventriculi patitur.

§. 4. Si Dolor sit ab inflammatione, Affectus periculosus est, & si accedat *Syncope*, lethalis. Si ab intemperie sicca ortum à febre ducente, ferè incurabilis est. Ex ulcere difficilimè curatur, & longo tempore ad sanationem indiget. Ab impactis humoribus difficilior: à vagis & fluctuantibus, itemque Flatibus minus difficulter.

§. 5. Curatio, vel respicit Dolorem, ubi is nimirum viget, vel causas hujus Affectus. Ad dolorem faciunt Anodyna, qualia sunt *Ol. amygdal. dulc.*, *Theriac. rec.* ℥j. *Opii correct.* gij vel ij *sum Conserv. rosar. Aq. flor. Chamamel. destill.* ℥iij; Vel *Philon. roman.* ℥j, quod ad omnium partium ferè abdominis dolores maximè commendatur. Ratione verò causarum, si à Flatibus dolor originem trahit, carminativa conveniunt, qualia sunt *Sem. Dauc. fenic. anis. bacc. laur. Spec. diatrion. piper. diagalang. c. Vin. generoso propinasa*. Extrinsecus foris è Carminativis & dolorem sedan-

sedantibus: Illicis quoq; ex *ol. rutae. aneth. Chamamel. nardin.*
massichin. salu. nuc. moschat. addito pauco Caryophyll. Vel impo-
 natur *Empl. de Bacc. laur. item panis tostus imbutus Spirit. vin. & in-*
perso pulv. Caryophyll. atq; Cumin. Si Humor vitiosus in causa sit,
 Is expurgandus erit; Ad quod in primis laudantur ea Medica-
 menta, quæ Aloen pro basi habent; & inter ea ad humores tunicis
 impactos *Hiera Galen. picr. simpl.* E cujus specie melius pilul.
 formantur ad evitandum ingratum saporem, qui tamen non sem-
 per attendendus, modò medicamentum ægroto sit proficuum.
 Pituitæ benè opponuntur Incidentia & Attenuantia, ut *Oxymel*
simplex & compositum; Syrup. dē Hyssop. Vitanda sunt multum Ca-
 lida, quæ aliàs pituitæ conveniunt, quia eadem facillè humorem
 pituitosum in flatus resolvunt. Vomitus quoq; confert per *de-*
coct. aneth. vel raphan. cum Oxymel. si pituita peccat; Si verò bi-
 liosus, acris & tenuis humor, per *Aq. tepidam vel decoct. hord.* ad-
 dendo aliquid de *Sale Vurioli.* Ubi ab inflammatione dolor, absti-
 nendum à purgantibus & solùm Lenientibus, ut *Cass. ol. amygd.*
dulc. utendum; Ad refrigerandum conducit *decoct. hord. Syrup.*
de Endiv. Rosar. Succ. granat. cum Aq. Endiv. Cichor. itemq; absinth.
 Post 7. dies digerentia, ut *aq. fenic. cum succ. absinth.* exhiberi po-
 terunt: In fine inflammationis *Hiera* utiliter præscribitur. Vi-
 ctus sit tenuis. In Ulceris principio abstergentia absq; acrimo-
 nia, postea glutinâtia danda sunt; ut *bol. armen cum massich. & sac-*
char. rosar. Ad Siccitatem à frigore contractam conveniunt cali-
 da fomenta; Si ab Atrophia ea sit, multum nutrientia exhiben-
 da. Vermes suis remediis sunt expellendî, ad quod commenda-
 tur *Dictamn. Cretic. 3j. c. aq. gentian. & Zedoar atq; Cyperi semin.*
pulverisato. Res duræ ventriculo incumbentes, & vel pondere
 vel acumine eidem molestæ, ubi Vomitu rejici nequeunt, ad de-
 scensum aptiores redduntur, si vias lubricas iusculis pinguioribq;

decoct. malv. alth. c. semin. lin. itemq; oleis efficiamus: Quod si in fundo ventriculi hæreant, atq; agro exinde periculum vitæ imminuat, sectione opus est, quam in Cultrivoro Pragēsi Anno 1602. itemq; Prusliaco: Anno 1635. feliciter administratā Historica clarorum Virorum relatio nos docet.

§. 6. *Syncope Cardiaca* à priori Affectu frequentia hujus symptomatis, unde & nomen habet, differt; Et quia Cor per consensum patitur, graviora sunt omnia, adest quoq; febris acuta, Extremitatum Frigus, animi angor, corporis jactatio, Curatio, quia easdem cum Cardialgia cognoscit causas, non variat.

§. 7. *Απεψία* quando nulla, & *βραδυπεψία*, quando debilis fit in Ventriculo concoctio, oritur ab imbecillo ventriculi calore, vel etiam fibrarum relaxatione, unde calidis stomachicis & adstringentibus utendum est. *Δυσπεψία* plerumque à calida ventriculi intemperie provenit, unde cibi concoctui faciles facile corrumpuntur, à quibus nidorosi ructus; aliquando etiam à copia acidi succi chylus inficitur, unde ructus acidi. In priori *δυσπεψία* specie Refrigerantia & Cholagoga conveniunt, in primis diata ex cibis, qui non facile corrumpuntur; In altera verò moderate Calefacientia & Vomitus.

§. 8. Tanquam Excessus & Defectus in appetendo opponuntur sibi *βέλγη* sive Canina Appetentia, & *Ανορεξία* sive dejecta Appetentia: Illa ab acido succo, qui ob frigidam intemperiem ventriculi plerumque cumulatur, vel à magna in partibus alimenti inopia provenit; Hæc à pituità frigidà omnis acrimoniæ experte latera Ventriculi & orificium superius oblinente oriri videtur. Succedit autem Caninæ Appetentiæ Appetitus omninò prostratus, quia à cibo præter modum ingestò facile debilis Calor obruitur & extinguitur, à quo interitus. *Ανορεξία* remedia pituitæ opposita postulat. Præter hæc vitia tertium quod-

quoddam Appetitus depravati est prægnantibus præcipuè fami-
liare, & Pica Gr. *κίττα* nominatur; Quo qui laborant, res aliàs
ab Appetitu & naturà alienas appetunt, vel ob humores pravor
in ventriculo existentes, quibus Nervi orificii aliquando imbuti
eò magis res alienas admittunt; vel ob *Φαύλας* vitium, quod fe-
rè semper hoc in Affectu adesse existimo; Quanta namq; vis sit
Facultatis Imaginatricis (in prægnantibus præsertim) Appeti-
tum naturalem ad hoc vel illud appetendum inclinantis, in con-
fesso apud omnes est. Non melius autem huic malo obviam
itur, quàm si rebus alienis, quæ appetuntur v. gr. lutò, arenæ, cre-
tæ, carbonibus &c. admisceamus Vomitoria vel Purgantia, quæ
nauseam excitant; sic enim delusus Appetitus nauseam rebus
anteà desideratis imputat, atq; eadem postea respuit.

§. 9. *Sitis immodica* à falsis & biliosis humoribus, qu-
Ventriculi orificium caliditate & acrimonia stimulando conti-
nuum Appetitum frigidi & humidi efficiunt, ortum ducit. Hunc
Affectum humoris acrimoniâ & caliditatem temperatibus eun-
demq; evacuantibus remediis curamus.

§. 10. *Ardor Stomachi*, qui humorum est ebullitio, ita, ut
humores ad gulæ superiorem partem usq; ascendant, oritur à pu-
gna contrariorum humorum, quales sunt acidi & amari, qui sui
Evacuationem indicant. Sedatur quoq; illa Ebullitio *bol. ar-
men. Creta c. sacchar. cand. Mag. Cancr. & Corall.* à quibus tamen,
nisi causa evacuetur, morbus recurrit.

§. 11. *Singultus* motus ventriculi convulsivus est, quo id,
quod sibi molestum est, expellere conatur. Causa hujus Affe-
ctus est id, quod vellicare ventriculum, præprimis ejus Orifici-
um superius, aptum est, & vel humor vel vapor inimicus est; qui-
bus partim evacuantia, partim discutientia, partim etiam exquir-
situm partis sensum obtundentia opponenda, qualia sunt *Philon-*

Rom. Laudan. opiat. c. bol. armen. & terr. sigill. additis etiam aliis Ventriculo gratis. Lethalis est singultus, si ægroto maxime debili, deliquio animi vel delirio laboranti obveniat.

§. 12. *Ructus* à Flatibus per Os erumpentibus orti vel acidi sunt, & tunc intemperies ventriculi frigida corrigenda; vel nidorosi, (quales sunt, qui ab Allio, Raphano vel Cepis comestis elevantur) qui si ab assumptis facile corruptibilibus & naturam eam habentibus, ut ejusmodi Flatus excitent proveniant, iisdem abstinendum est; Si verò ab intemperie calida ventriculi eveniant, ea refrigerantibus moderatè & admixtis adstringentibus emendanda.

§. 13. *Nausæa & Vomitus* tanquam majus & minus differunt: Excitatur verò vomitus à rebus vel Copia vel Qualitate ventriculo molestis, quarum natura ex iis, quæ vomitu rejiciuntur, cognoscenda. Sequitur aliquando affectum alium, *Tumorem, Ulcus, Inflammationem*, & tum ad eos curatio est dirigenda. Si vitiosi & naturæ prorsus inimici humores rejiciantur, non compescendus est vomitus, sed juvandus potius, si verò vires nimium debilitentur, Clysteres revellentes injiciendi: Ubi verò ab imbecillitate retentricis ob relaxatas fibras vomitus oboritur, adstringentibus agendum, qualia sunt *Magist. Corall. rad. tormentill. lign. aloes pulverisat. c. syrup. granat. vel acetos. citr. Mastich. &c.* Prodest etiam extrinsecus regioni ventriculi decoct. *absinth. & menthæ* admove, itemq. *panem tostum Theriacd* illitum. Si vomitus sit ab obstructione in intestinis, propter quam Bilis per ductum biliarium ad duodenum advectus in ventriculum regurgitat, obstructio est removenda, atq. ejus præprimis habenda ratio, ubi ductus biliarii ramus alter ad duodenum alter ad fundum ventriculi naturæ quodam errore tendit: Hi enim lenissima in inferioribus obstructione facta vomitu jejuni infestantur, & ab aliis *πυροχολοι άνω* audiunt.

§. 14. *Cholera* Affectus acutus est ob vim expultricem nimium irritatam iteratis vomitibus atque crebra simul alvi dejectione hominem infestans; Quibusdam criticè contingit, neq; Curationem requirit, sed corpus liberat à vitiosis humoribus: Aliis verò non assuetis & imbecillis mortem brevi accelerat. Alia sicca est à Flatibus, alia humida; Illa Flatibus discutientibus, hæc adstringentibus (ast non in principio adhibitis, ne materia vitiosa in corpore detenta alia excitet symptomata) & corroborantibus, Extrinsecis præprimis curanda. Quia autem non tam Alvi Fluxus, quam Vomitus Vires prostermit, adstringentibus per Os exhibitis atque aliis contra vomitum remediis utendum; Adhibito interim Clystere ex *Alib. Malv. & Chamomill. decoct.* ad compescendam acrimoniam humorum, & ut Naturæ, expulsiōni vitiosorum humorum intentæ, via remaneat patula. Qui tamen & ipse alvi fluxus, si nimium Vires dejiciat, remediis ad alvi fluxus accommodatis sistendus.

§. 15. *Ulcus* abstergentia initio, & deinceps glutinantia requirit, quemadmodum §. 5. dictum est. *Vulnus* à reliquorum *Vulnere* curatione nihil peculiare habet.

CAPUT VII.

§. 1. *Ulus Intestinorum* non Ignobilis, videlicet nobiliorem & utilem nutritioni partium succum Venis Lacteis distribuere, fæcesque & inutilia debite & justo tempore excernere, Medico imponit necessitatem eò attentius eorum Affectus attendendi, ne vel defraudatum succo alimentoso totum marcescat corpus: Vel ex retentis Excrementitiis partibus (quæ non solum in Intestinis cumulantur, sed & ab aliis Partibus affluunt) tetri & Naturæ inimici vapores attollantur.

H §. 2. Tur-

§. 2. Turbatur præcipuè hæc Intestinorum Actio in Alvi nimio fluxu, Lienteriâ, Coeliaca, Diarrhæa, Dysenteria & Fluxu hepatico.

§. 3. *Lienteria* est velox Ciborum per Intestina, eâ qua assumpti sunt, formâ, transitus, à debilitato Ventriculi Intestinorumque calore, vel ab eorundem lubricitate & laxitate ab assumptis oleosis & pinguibus, itemq; multâ pituitâ Intestinorum tunicis adhærente. Calor debilis stomachica calida & adstringentia requirit, Pituitæque copia in Intestinis generata vel ab aliqua parte eò delata evacuationem postulat.

§. 4. Uti in Lienteria & Ventriculus & Intestina officio suo non funguntur; Ita in Coeliaca alimentum ope ventriculi in cremorem conversum ulterius Intestina non præparant, neq; distribuunt, sed sub propriâ Cremoris seu Chyli specie effluere permittunt: vel ob propriam ἀνωσίαν, vel ob orificia Venarum Lactearum obstructa. Huic malo ratione causarum succurrendum, & partim Intestinis robur conciliantia, partim obstructiones referantia usurpanda.

§. 5. *In Diarrhæa* neque Cibus vel Potus immutatus, ut in Lienteria, neque Chylus vel Cremor, ut in Coeliaca, sed vel Bilis, vel Pituita, vel Melancholicus succus excernitur. In hoc Affectu, ut & in reliquis alvi fluxionibus maximo perè observandum, ut Fluxum non ante sistamus, quam natura parte aliqua humorum vitiosorum sit liberata; neque eidem nimis indulgeamus, quia omnis fluxus tam Criticus quam Symptomaticus, si excedat, vires prostermit, & evacuationes secundum Hipp. ad extremum perducentes sint periculosa. Ad vires itaq; patientis & materiæ vitiosæ copiam intentis oculis respiciendum; Quæ cum major est, magis Fluxioni indulgendum, eademque moderanda potius, quam sistenda. Victus in Principio sit tenuis causaq; morbi oppositus, progressu plenior & magis nutriens.

§. 6. Cu-

§. 6. Curatio pro diversitate humoris profluvium alvi efficiens diversa initio requirit Evacuantia lenia, non Drastica; quibus antequam vires sint prostratae subungi debent fluxum sistentia adstringendi facultate prædita; Calidiora, ubi & constitutio Corporis, & humor profluvii causa frigida naturæ est; Temperata, ubi humor Calidus peccat. Inter Evacuantia Rhabarb. ob partes adstringentes, quibus simul dotatum est commendatur; idq; vel in Substantia vel Infusione, vel forma Boli, tostum ante parum, cum saccharo rosar. antiquo exhibetur ad adstringendum. In Diarrhæa calida sequentia profunt: *Syr. Myrtin. d. Cichor. d. succ. acetos. rob. ribium, Succ. Cydon. Endiv. Aq. Plantagin. Cichor. Endiv. rosar. acetos. Pulv. d. cerall. rubr. margarit. Cc. hematit. prapar. Santal. pulv. terra sigill. bol. armen. spec. diatri- on. Santal. diarhodon Abbat. In Diarrhæa frigida calidiora immiscenda, ut Spica, mastiche, Schenanthum, calamus aromas. spec. diagalang. Ubi potentius adstringendum, sequentem Riverius pulverem præscribit. R. Sanguin. dracon. mastich. mumia, terr. sigill. lapid. hematit. trochisc. de Carab. an. ʒj. boli armeni veri ʒiij. F.P. de quo capiat ʒj. in liquore convenienti. Ad humorum acrimoniam compescendam. Idem Riverius Laudanum opiat. cum mastich. & terr. sigillat. commendat. Crollius essentiam Croci Martis à g.s. ad 15. in convenienti vehiculo propinatam in omni fluxione tanquam præsentissimum remedium laudat. Notatu dignum, quod Forest. lib. 22. observat. 1. refert, Mercatorem quendam aliquot mensibus diarrhæa & tandem dysenteria laborantem solo Mespilorum copiosè ingestorum usu curatum, Medico pro consilio trecentos aureos numerasse. Eorundem Mespilorum usum etiam Egineta in Dysenteria proficuum esse testatur. l. 3. c. 42. Externè regioni Ventriculi & Intestinorum inungi possunt ol. rosar. myrtin. absinth. nardin. menth. mastich. &c.*

§. 7. Ubi

§. 7. Ubi calefacto corpore acria purgantur & Intestinum abraditur & exulceratum, cruentaq; per alvum dejiuntur, hoc Dysenteria i. e. Intestinorum difficultas appellatur, tum gravis tum periculosus Affectus, Hippoc. lib. 3. de Vict. ration. p. m. 371. Ita paucis nobis huius gravissimi morbi διαγνωσις proponit & Prognosis. Calefacto, inquit, Corpore acria purgantur; ut Caloris præsentiam innuat, qui interdum universale incendium faciens febris nomine venit, aliquandò verò minus, ut proinde Febris in Dysenteria ad propria & pathognomica signa referenda non sit. Acria verò purgari oportere sequentibus ostendunt; nimirum intestinorum abrasio, exulceratio, & cruenta dejectio; Qualia verò ea acria sint, quæ hæc excitare valent, locumq; causarum in hoc Affectu tenent, disquisitione indiget.

§. 8. Omnes ferè in humano corpore humores acrimoniæ sibi adsciscere posse dubium non est: & hinc tum melancholicam, tum pituitam, tum bilem, acrimoniæ, quæ Intestina exulcerare queat induentes, huius mali causam non immeritò quis assereret; ad id tñ; quod ut plurimum contingit, attendentes in Medicina, bilem mordacem potissimum peccare statuimus, non solum Experientia aliorum, sed & auctoritate Galen. lib. 6. d. loc. affect. cap. 2. nitentes, qui bilis mordacis initio excretionem inter proprias Dysenteria notas refert. Causæ antecedentes & remotæ sunt assumpta, quæcunq; vel biliosum humorem copioso in corpore producant, vel quæ (uti sunt fructus quidam) facili ad corruptionem & putredinem propensione latentem in corpore dispositionem in actum deducunt; & denique, quæcunq; Intestinis infesta, eadem præternaturaliter afficere humorumq; acrium ad eadem affluxum excitare valent.

§. 9. Ab hac humoris acrimoniæ Intestini provenit abrasio, & quidem primò in eâ parte, quæ pinguis & mucosi corporis fasciem, in Sectione, dum Interiorem Intestinorum substantiâ scalpello

pello exploramus; præ se fert, Intestinorumq; latera lubrica reddendo alias ab acrimoniâ humorum defendit; In dysenteria vero speciem purulentæ materiæ exhibet, quæ à Pituitâ affluente admixta auctior apparet. In progressu mali non solum mucosa materia, sed & quæ eadem incrustatur intestinorum intima tunica abscedit, & ramentorum instar excernitur. Ad extrema ubi perventum est, quæ inter utramq; intimam & extimam tunicâ media est, carnosâ & fibrosa substantia à maxima materiæ mordacitate eroditur, quo spectat Hippocr. Sect. 4. Aphor. 26. *Si Dysenteria laboranti velut caruncula deiciantur, lethale.* Tres hos gradus Dysenteria citra rationem quidam nobis impugnare videntur.

§. 10. Intestinorum Erosionem & Exulcerationem, quæ ob continui solutionem dolorem infert, sequitur Vasorum ad eadem distributorum apertio, unde sanguinis per orificia eorundem aperta profluvium eruenta; dejectio. Quanta namq; Venarum atq; Arteriarum per Mesenterium sparsarum, Intestinisque sanguinem advehentium & superfluum revehentium sit multitudo, cuius Anatomia gnaro patere existimo, ut mirum non sit sanguinem magna satis copia excerni hoc in Affectu. Ut autem dignoscas, tenui ane vel crassa Intestina exulceratione præcipue laborent, num omnia, quæ excernuntur, bene sibi invicem, sint permixta; exquires; Quod si affirmatum fuerit ab Egroto vel adstantibus, tenuia potissimum Intestina sedes affecta erunt, & superne exhibitis remediis curatio perficienda; Sin minus, crassiora præ illis laborabunt; quibus Clysteres potius convenient, quam Portiones per os exhibita.

§. 11. In Curatione, quemadmodum in Diarrhæâ, fluxus in initio non sistendus, ne ad alium locum morâ materiâ, alia gravia producantur symptomata, quod Hippocr. confirmat; Coac. Prænot. t. 462. *In tempestivè suppressa dysenteria, abscessum in costis aut visceribus aut articulis inducit.* Neq; tamen drastice seu acrimo-

niam habentibus utendum medicamentis, cum natura à maximâ humorum mordacitate & acrimoniâ stimolata evacuandis humoribus per se sit intenta; sed solum Lenientibus absq; acrimonia ad abstergendum, nisi vires admodum sint debiles, tunc n. omiſſis & iis ad temperandam & mitigandam humorum mordacitatem convertenda Curatio. Non inconueniens eſſe exiſtimamus in omni ferè dysenteria ſpecie Ol. amygdal. dulc. cum ſacchar. exhibere; Præterquam enim quod Viæ in Intestiſ lubricæ maneat, neq; obſtaculum Evacuationi humorum ponatur, hoc ipſo ſimul ab acrimoniâ humorum inteſtina defenduntur dolor ſedatur, parsq; ſauciata ſanatur. Poſt hæc locum habent ea, quæ fluxum ſiſtunt. In quem finem eligenda ſunt ea, quæ ſimul vim Alexipharmacam obtinent (non enim malignitatis notis caret hoc malum) Inter alia *rad. tormæntill. CC. præpar. terr. ſigill. bol. armen., Corall. rubr. præparat. lapis bezoar.* & ſi ſedes præcipue affecta ſit in craſſioribus inteſtinis, Clyſteres abſtergentes, dolorem atq; fluxum ſuſtinentes maximè utiles ſunt. Nec negligenda ſunt Topica, quæ maximo uſui fuiſſe experienciâ conſtat; Et ultimo conſolidantia & glutinantia. Horum autem omnium tibi copiam acquires è *River. lib. 5. cap. 6. Sennert. lib. 3. p. 2. Sect. 2. cap. 7. Platero Tom. 3. p. m. 727. & ſeqq. tum & ex aliis Authoribus.*

§. 12. *Fluxus hepaticus* à Dysenteria differt, quod initio tenuis ſanguinis ſanies, loturæ carniū maſtatarum non abſimilis excernatur absq; ramentiſ & ſine Exulceratione Intestiſ, Unde & Is, qui in dysenteria ſentitur, dolor abeſt. Aucto verò malo craſſus humor fœcibus Vini ſimiliſ dejicitur. *Galen. 6. de loc. affect. c. 2.*

§. 13. Oritur hic Fluxus à ſanguine ſeroſo, tenui & non benè cocto, oriſſicia Venarum ob ſeroſitatem & tenuitatem facilè aperiente & penetrante; Ubi verò Evacuatione tenuis humoris oriſſicia magis magiſq; dilatantur, quod *Galen. dicit,* & craſſum aucto

17
aucto malo, quod antea tenui permistum erat, subsequitur. Unde tibi de Cruditate sanguinis in hoc affectu peccantis constare existimo. Si namq; coctus ritè fuisset, non facilè tenuiorum partium à crassioribus separationem passus fuisset. Producitur autem in corpore crudus sanguis vel partium sanguinis elaborationi dicatarum debilitate; vel ob ventriculi non benè chylicantis vitium, unde, cum vitia coctionis primæ non corrigantur in altera, vitiosum necesse est provenire sanguinè; vel partibus innoxii Error in diæta commissus, hujus serosi & crudi sanguinis Parens existit. Adhæc notabis in specie & Hepar culpa non carere, dum sanguini per Venas Mesaraicas & Truncum Portæ ad Cor revehendo propter obstructionem transitum non permittit, unde dum in his Vasis sanguis diutius immoratur corrumpitur & per Intestina sibi exitum quærit ob viâ superius præclusam. Hæc confirmabunt Hepatis non secundum sed præter naturâ propter obstructionem calidi notæ in hepaticis manifestæ. Et hinc facillimè lis illa agitata, *An hepar calidum vel frigidum* in hoc affectu sit accusandum, componitur.

§. 13. *Prognosis.* Malum hoc non contemnendum; Via enim ab hoc malo (ob Hepar malè affectum) ad Cachexiam, Hydropem atq; Tabem patet; siquidem facilè Venæ Lactæ & Vasa Lymphatica in consensum trahuntur. Lethale signum in hoc affectu, Sputum multum cruentum, sive intus subputridum, sive syncere biliosum fuerit, *Hippocr. Coacar. Pranotion. l. 446.* asserit. Et hoc quidem optimâ ratione; Si enim non solum sanguis in Abdominis Venis, sed & in Thoracis partibus, sit vitiosus & corruptus, ut suspicio sit omnium ferè partium sanguinis elaborationi dicatarum debilitatem adesse, atq; corpus suo prorsus defraudari alimento, mortem subsequi necesse est.

§. 14. In Curatione, quæ difficilis est, non adhibenda frigida. Neq; enim Hepatici à natura calidiora nacti viscera, ad mor-
bes

bos inclinant calidos; sed saltem per Accidens prorsus nimirum propter obstructionem seu neglectam bilis separationem & ad Intestina ablegationem, calidum habent Hepar. Sed nec exhibenda Aperientia calidiora, ne ab his quoque calor præternaturalis auctior reddatur, & orificia Venarum magis aperiantur. Temperata igitur locum habebunt, & talia quidem, quæ hepar roborant, è Catalogo medicamentorum Hepaticorum petita. Itemque ea, quæ reliqua quoque viscera confortant. Externa quoque adstringentia in profluviiis alvi frequentata locum habent, additis Hepaticis. Varia Formularum tam internarum quam externarum genera tibi exhibet *Mercatus Tom. 3. lib. 3. cap. 14.* Specialiter hepar Lupi pulverisatum aliis remediorum formulis internis miscendum ab Authoribus commendatur.

§. 15. *Tenesmus* cognatus Dysenterix Affectus à materie acrimonia Intestinum rectum erodente & ad assiduum ejicendi conatum stimulante, ortum ducit. Curatio eadem est cum illa, quæ in exulceratione Intestinorum, locum habet, quia eandem cum dysenteria causam habet, eidemque succedere solet. Aliquando à refrigeratione hic affectus oritur, & tunc *fortu è decoct. fl. verbasc. Chamomill. c. semin. lin. & anethi* curatur.

§. 16. Restant *Iliacus & Colicus dolor*, sive *Ileos & Colica*. Dicitur ille alio nomine *χοχδαψος*, Latinis Volvulus, qui vehementissimis hominem doloribus excruciat, & crebris vomitibus, quos & stercoris per os ejectiones subsequi solent, infestat. Oritur ab obstructione, facta vel ab Inflammatione, vel à Tumore, vel fecibus induratis, vel à re quapiam alia, quæ partim obstructionem, partim inimica Intestinis qualitate dolorem efficere valet vehementissimum, unde cum per Inferiora ingestis non pateat via, Intestina motu peristaltico præternaturali omnia sursum propellunt, atque in miserabilem ægrotum vitæ conjiciunt statum. Ab hoc Affectu, inquit *Galenus*, vix unquam aliquis sanus evadere potuit 6. de loc. aff. 2.

§. 17. Co-

§. 17. *Colicus dolor*, siquidem à Colo Intestino nominis rationem petas, à priori differt, quod ille tenuium hic crassorum Intestinorum sit Affectus. Veteribus autem ante Galenum, ut testatur Mercurialis, in usu fuit, & hunc & illum vocare Ileum, §. *Variar. Lèction. 11. & Hoffmannus Institut. lib. 3. cap. 148.* Colicam mitiorem Ileum esse dicit. Ab iisdem autem, quibus prius malum, produciturcausis; hoc tamen discrimine, ut Iliacus dolor plerumque ab Inflammatione cum febre; Colicus verò sæpè à pituita vitrea absque febre (quam & Galenus dolore vexatus injecto oleo rutaceo, per alvum excrevit) deducat natales, Molestiam verò affert Pituita partim refrigerando Intestina, partim flatibus materiam præbendo, à quibus Intestinorum distentio dolorem infert. Discernes quoque hunc affectum à priori, quod in illo nihil per alvum deijciatur, etiamsi quis acerrimo utatur Clystere; in hoc non item. A regione autem, qua dolor sentitur, nullum indicium sumi potest, utrum tenue seu crassum Intestinum sit affectum, quia Intestinum Colon teste Galeno supra allegato loco, idemque comprobante oculari in subiectis demonstratione, ab Inferioribus revertitur, atque jecur attingit, cæteraque Intestina ambitu suo velut complectitur, secus quam in aliis animalibus, in quibus Intestina tenuia ut plurimum superiorem, crassiora verò Inferiorem tenent locum.

§. 18. Ab aliarum vero abdominis partium dolore Colicam distingues hac ratione. Si dolor sit in musculis abdominis, sublimior erit & minus profundus Colico, levior quoque & minus periculosus. Ubi verò Ventriculus dolet, eodem loco dolor moratur & in Ventriculi regione permanet, neque tam late se diffundit & ad renes tendit, quemadmodum Coli dolor; assumptis quoque per os dolorem lenientibus facilius sedatur. Non verò ita facile Colicus dolor à nephritico distinguitur, ita ut Medicos sæpius circa horum dignotionem deceptos testetur

Galen. 6. de loc. affect. 2. *Sed Coli vehementem dolorem (inquit) saepe numero conspexi, Medicis illum non ad Colon sed ad renes pertinere putantibus: Veluti renem quoque cruciatus ad Colon referre videntur.* Opera igitur pretium est, hos Affectus dignoscendi rationem ex eodem Galeni loco hic referre. Primum est, quo affectus hi differant, Nausea & Vomitus, pituita præprimis, in Colicis graviores quam in Nephriticis. Secundum est loci dolentis in Colicis amplitudo, dolorisque vel vagus circuitus, vel in diversis partibus uno eodemque tempore percepta vehementia; cum in Nephriticis dolor sit stabilis jugiterque affligens. Tertium, dolor aktiori, quam renes positi sunt, loco existens. Quartum discrimen est ab excretis: Nephritici enim in urinis signa calculosi affectus exhibent, purusque & dilutas ab initio reddunt urinas, sequentibus diebus aliquid asperi subsidere videtur, tandem arenulae sequuntur. In Colicis verò doloribus nihil tale quid in urinis observatur. Quintum à juvantibus desumptum est: Clysteribus siquidem laxantibus multo magis Colicorum cruciatus quam Nephriticorum mitigantur, atque interdum Colicus dolor ejecta simul pituita ilico sedatur, ita, ut mitigans remedium fiat simul curativum; Nephritici verò lapide exeunte cum urina dolore liberantur.

§. 19. Colicus dolor Iliaco majorem curationis spem & ægro & Medico excitat. Iliacus nempe exitialis est teste Galeno; & si stranguria superveniat, intra septem dies perimit, nisi febre accedente copiosior urina profluxerit, Hippocrat. 6. Aphorism. 44, & hinc sæpius Intentionem Medici antevertit. Colicus verò, quanquam & is vires naturæ prosterneere valeat, ad salutem tamen plerumque terminatur.

§. 20. Remedia partim dolorem ipsum respiciunt, qui si nimium urgeat, mox ab initio anodyna requirit: Partim causam utriusque affectus. Iliacus cum plerumque ab Inflammatione,

riones, uti dictum, ortum ducat, iis quæ Inflammationi aliàs conveniunt, curandus: Colicus verò à pituita frigida, remediis partim ejusdem frigiditatem temperantibus, partim eam è corpore exturbantibus tollendus. Unde aliquibus Colica sublata ol. Zedoar. s. arant. g. IV. propinatis, aliis verò solo Clyffere, ut Galeno contigit. Ubi verò malum gravius levioribus phar-
 mæcis non cedit, ad alia fortiora procedendum, de quibus consulendi Authores Mercatus lib. 3. cap. XV. Riverius lib. 5. cap. 1. & alii.

Coronidis loco Quærere libet utrum Iliacus & Colicus dolor subjecto differant?

Secundum plurimorum opinionem, quam & nos ratam §. 16. & 17. habemus subjecto, causis atq; signis diagnosticis differre hos affectus constat. Dubitare tamen quis posset, annon idem inseparabile Ilei signum, omnimoda scil. alvi inferiora versus constipatio, atq; hinc motu peristaltico stercoris per superiora rejectio, etià affectis crassioribus Intestinis adesse queat? Quid enim moratur, quo minus seu ab Inflammatione seu ab alia quapiam re omnimodam obstructionem efficere apta, via in crassioribus interceptiatur; siquidem substantiæ familiaritate Intestina tam crassa quam Tenuina gaudent, atq; hinc iisdem obnoxia malis. Neq; quis obijcere poterit è crassis ad tenuia nihil ascendere posse, propter valvulam coli, ascensum excrementorum ab Inferioribus Intestinorum partibus prohiben-

62
bentem: hoc enim in statu saltem Intestinatorum naturali obtinet, cum in præternaturali eadē valvula multis labefactari queat modis, & non solum liquidis, sed & durioribus corporibus transitum permittat, quod Exempla à Sennerto adducta lib. 3. part. 2. Sect. 2. de Sympt. Intestin. cap. 1. commonstrant. Quibus accedit, quod veteres utriq; affectui idē nomē imposuerint, Ileum utrumq; vocantes quasi saltem majoris & minoris ratione differrent, & colica nihil aliud, quam Ileosmitior esset. Hæc non neminem de statione dimovere possent, non infirmo namq; nituntur talo; attamen & alteri parti firmum satis atq; tutum adversus tela hæc paratum præsidium. Quamvis n. non negemus Intestina crassiora eodem, quo tenuia, modo, affici posse, rarius tamen id fit. Quia 1. facilius omnimodam obstructiōē patiuntur Intestina tenuia crassioribus, quæ majorē habent cavitatem. 2. Neq; tunicam crassa adēd tenuem habent, & hinc non tam facile acuto tentantur dolore. 3. Propter valvulam coli majus excrementis ascendētibus ponitur obstaculum, atq; facilius excrementa duriora ab injectis Clysterib9 emolliuntur. 4. propter præsentiam ductus biliarii in eadem Inflammationi magis obnoxia, & quæ sunt alia, quæ faciliorem reddere conciliationem cum adversariis possunt,

CAP.

CAPUT VII.

DISPUTAT.
VII.

§. 1. Μεσεντέριον Hippocrati de Ossium naturâ, & Μεσεντερι
Aristot. 4. de part. anim. c. 4. quasi μέσον τῶν ἐντέρων medium inre- Christianus
stinorum, non æquè commodam apud Latinos obtinere denomi- Dinschdel
nationem, & hinc Latinorum civitate donandum, Vesal. libr. de Forstâ Lusac
human. corp. fabric. 5. c. 6. innuit: æqui vocum enim vocabulum Respondens.
lactes est & in varia significatione apud Authores occurrit. Cum
tamen lactes frequentata Latinis vox sit, & ab Interprete Aristote-
lis allegato loco itemq; Galeni in 6. Hippocr. de morb. vulgar. comment.
3. & alibi usurpata non incommode eadem uti licebit, expirante à
substratâ materiâ æquivocatione.

§. 2. Sunt lactes pars membranosa, intestinîs connexa,
ortumque ducunt ad primam & tertiam lumborum vertebram;
figuræ sunt ferè circularis, & triplici vasorum genere instruuntur;
venis, à vena portæ; arteriis, ab arteria magna; & vasis lacteis:
hæc vasa omnia infinitis ferè ramulis per mesenterium sparsis in-
tra duplicem mesenterij membranam feruntur, ab eaque robur
suum mutuuntur, ne in validiori corporis motu rumpantur.
Glandulæ quæ plures in mesenterio reperiuntur, quarumque
maxima, quæ in medio mesenterii est, & Pancreas Asellii appel-
latur, itidem rutiis iter vasis efficere creduntur. Nervi quoque
huc tendunt duo à ramis sexti nervorum cerebri paris, costarum
radicibus utrinque exporrectis, pronati, qui & ipsi in varias scin-
duntur propagines.

§. 3. Usus mesenterii Aristot. 4. de part. anim. c. 4. hunc
esse vult; ut per venas tanquam radices in ventriculo & intestinîs
præparatum hauriat alimentum, idemque ad ulteriorem elabo-
rationem ad aliam partem transferat. Ἐπεὶ γὰρ ἀναγκαῖον, inquit,
τῇ ζωῇ τοῦ φην λαμβάνειν θύραθεν καὶ πάλιν ἐκ ταύτης γίνεσθαι τὴν ἐχάστην
τοῦ φην ἐξ ἧς ἡδὴ διαδίδοται εἰς τὰ μέγιστα (τὸ ποτὶ δὲ τοῖς μὲν ἀναίμοις ἀνώνιμον
τοῖς
K

τοῖς δὲ ἐν αἵμοις αἵματι καλεῖται) δεῖ τι εἶναι δι' ἧς τὰς Φλέβας ἐκ τῆς κοιλίας, οἷον διὰ ριζῶν παρεύσεσθαι ἢ τροφῇ, τὰ μὲν ἂν φύσιν τὰς εἰζῶν ἔχῃ εἰς τὴν γῆν, ἐκείνην γὰρ λαμβάνει τὴν τροφὴν τῆς δὲ τῶοις ἡ κοιλία, καὶ ἡ τῶν ἐν ἡερωῶν δύναμις ἀντι γῆς ἐστίν, ἐξ ἧς δεῖ λαμβάνειν τὴν τροφὴν; διοπερ ἡ τὰ μεσεντερία φύσις ἐστίν, οἷον εἰζῶν ἔχουσα τὰς δι' αὐτῆς Φλέβας. ἰ. ε. Cum enim necesse sit, ut animalia cibum extrinsecus capiant, rursusque ex hoc alimentum fiat, quod in omnes corporis partes digeratur (quod in exangvibus nomine vacas; in sanguineis sanguis appellatur) ideo aliquid adesse oportet, quo, tanquam radice, cibus de ventre ad venas deferatur. Itaque, ut stirpes radicebus terra innixa cibum inde hauriunt sic animalibus venter & intestinorum vires pro Terra sunt, à quibus capiant alimentum; quam ob rem lactes sunt, venas sibi inditas habentes quasi radices.

§. 4. Ita quidem optimè Philosophus definit finem & substantiam partis hujus, nisi circa vasa per quæ alimentum elaborandum officinæ sanguinis, cordi scilicet, debet offerri, difficultas maxima superesset. Τὰς Φλέβας quidem instar εἰζῶν esse vult; at quid nomine Φλεβῶν intelligendum hoc loco dubium maximè; communī siquidem hoc nomine dum de vasis tam arteriosis, quàm venosis res est, Veteres uti in confesso est. Galenici exactius rem definire coacti venas huic muneri dicatas esse volunt eas, quæ magis magisque collectæ in truncum Venæ portæ abeunt. Verùm cum hæc opinio tum rationi, tum etiā hypothesebus Philosophi de sanguinis officina atque partium nutritione sit contraria, in eadem cum plerisque Galenicis non acquiescimus.

§. 5. Rationi adversatur hæc opinio, dum Galenici per eadem vasa & Chyli ἀνάδοσιν ad hepar & sanguinis διάδοσιν ad intestina uno eodemque tempore fieri statuunt. Neque quicquam proficiunt alii, dum factā jam chyli in hepate distributione sanguinem per venæ portæ ramos ad intestina descendere dicunt. Ut enim omnis chyli ad hepar absolvatur distributio, certum est eo

tempore venas mesenterii exinaniri; at, si hoc verum est, undè intestinis tantum attrahendi robur contigit? & ut per media spatia inania ab hepate sangvinem pro nutritione attrahere valeant; vel attrahere conentur, cum sangvinem ex arteriis viâ multò propinquiore haurire queant? Sed nectale in his venis vacuum observatum, neque vestigia ascendentis chyli apparere.

§. 6. Hypothesibus quoque Aristotelis contrariatur, dum Galenici sangvinis officinam hepar esse statuunt, & ea propter chylum quoque ad hepar tanquam sangvificationis organum, ut ex eo ultimum elaboretur partium alimentum, derivari volunt. *Aristoteles* enim uti Fontem & Originem sangvinis Cor esse asserit *libr. 3. de part. anim. c. 4.* Ita omne alimentum, *ἐκ αὐτοῦ* puta, à corde ad partes deduci, & sangvinis, non chyli, venas vult esse conceptacula *citato libro c. 5. & 2. de gener. anim. c. 4.*

§. 7. Reliquum itaque est, aliud adesse vasorum genus *δι' ἑἰς τὰς φλέβας ἐκ τῆς κοιλίας οἷον διὰ μικρῶν πρὸς τοὺς ἡ τρυφῆ;* per quod in venas è ventriculo tanquam per radices perveniat alimentum. Sed neque aliud esse poterit, quàm illud vasorum genus, quod aliis venarum chyli ferarum vel lactearum nomine venit. De nomine autem non erimus solliciti; si quis enim eadem vasa arteriarum nomine donare velit, quia respectu lymphaticorum vasorum robustioribus paulo membranis instructa sunt, cū eo, modo de re constet, non litigabimus. Mentionem facit horū vasorum sub arteriarum titulo *Erasistratus apud Gal. lib. an sangv. & c. c. 5.* easque in hædis lacte refertas in adultis verò alterius rei plenas observavit. Ignorasse enim veteres Anatomicos, insigniores præcipuè, horum vasorum existentiam *ἐκ τῶν ἀδυνάτων* numero esse existimo. Quī enim Erasistratum Theophrasto Cotta-
taneum, atque Herophilum, ut hos solum nominem, latuisse potuerunt hæc vasa; quippe hi non contenti in animalibus brutis vivas instituerē sectiones, easdem in hominibus capite plecten-
dis

dis aggressi, eorum respirantium adhuc calida viscera contem-
plari, ut curiositati suæ satisfacerent, non destitère. Et qui Gale-
num eadem fugere poterant, quem ultra sexcentas vivas sectio-
nes in animalibus administrasse constat: diversis dubio procul
horis à pastu, quò nutritionis opus perspectum haberet. Sed &
ex ipsius duplici venarū genere in Mesenterio colligere licet, eun-
dem cum Herophilo alias venas ad hepar chylum vehere, alias
sanguinem pro nutritione intestinorum contrario priori motu
deferre voluisse, ita tamen, ut per illas aliquando facta chyli *áva-
dōōi* atque peracta in hepate elaboratione, sanguinis etiam ad in-
testina per eadem vasa chylifera fiat *διαδόσις*, idque in longioribq;
solum inediis. Non alium, quam hunc, loci istius, qui habetur
4. de usu part. c. 19. sensum esse, recte asserit *Asellius tractatu de lact.
ven. c. 3.*

§. 8. Quod verò Galenus venarum chyliferarum vetum
progressum ignoraverit, easque in unum venæ portæ truncum
colligi existimaverit, id eidem pro meritis in rem medicam ma-
ximis ex æquo condonandum: quippe postquam ab Asellio vasa
hæc luci reddita sunt, eorum tamen progressus & in unum trun-
cū collectio tot annos usque ad detecta Pecqveti experimenta o-
culatissimos Anatomicos latere potuit. Imò post ductum Tho-
racicum à Pecqveto detectum, Clarissimus Bartholinus venarum
lactearum in hepar insertionem asserere & ad *ἀντοψίαν* provocare
non dubitavit. Walæus item venarum lactearum quasdam in
ipsam Portæ venam, alias quandoque in venam cavam propè e-
mulgentes desinere voluit, teste eodem Bartholino c. 15. quam ta-
men opinionem tractatu de vasis lymphaticis refellit, & pro vin-
diciis hepatis antea exaratis & acriter propugnatis, iusta deinceps
exequiarum celebrat.

§. 9. Hæc dicta his sunt, quicunque huius seculi peritiam
propter inventa quædam nova nimium extollunt, & antiquitati
multis.

multis modis anteponendam censent; hoc ipso apud parum cautos magno studiorum detrimento lectionem Antiquorum exosam reddentes, cum potius Antiquos ob maxima in rem literariâ merita summa veneratione prolequi deberent. Manet interim merita laus eos quoq; recentiores, qui Antiquorum vestigiis insistentes ulteriori indagini operam navare voluerunt, ut vel novis inventis Antiquorum sapientiam augerent, (quâdam enim posteris quoque investiganda reliquere:) vel majorem lucem afferrent iis, quæ à majoribus rectè quidem, at obscure dicta sunt. Quo nomine etiam *Asellius, Van Horne, Pecquetus, Bartholinus* & alii grates merentur: siquidem non parum lucis Aristotelis de sanguificationis opere placitis, eorum novis inventis accessit.

§. 10. Sed parumper digressi redeamus in viam. Certum est, non solum ratione id dictitante, ut in prioribus dictum est, sed & ipsa approbante *anatomia* adesse in mesenterio vasorum, ab arteriis & venarum portarum propaginibus distinctorum, & quæquæ versum ab intestinis per mesenterium sparsorum, innumeram multitudinē, quæ vasa ob lacteum, quem vehunt succum lactea vocata, proprium quem Philosophus proponit Mesenterii absolvunt finem, & instar *πνεύματος* se habent. Tenduntur autem vasa hæc lactea à peripheriâ mesenterii ad glandulam ejusdem majorem, Pancreas. *Asellii* vocatam, ibidemq; collecta lacteum suum laticem in subiectum glandulæ receptaculum, quod in brutis membranofum, in homine verò glandulosum, teste Bartholino est, transfundit. Id ita se habere, facto experimento deprehendes. Presso namque mesenterio chyloque versus glandulam confluyente, lactei canalculi chylum ulterius in receptaculum devehentes, tibi in conspectum venient. Atque si ulterius chyli ductum investigaveris, eundem non in portæ truncum, vel hepar ipsum, sed per ductum thoracicum ad venam axillarem, & hinc in cordis dextrum ventriculum ferri videbis, missis simul in itinere ramulis ad venam

68.

sine pari, quæ indito in receptaculum tubulo, sine difficultate aërem inflatum ad mittit, ut & omnis humor ex ea versus cor migret, certo indicio primas in opere sangvificationis partes tenere Cor. Verum de his, cum ad reliquarum partium *Μεγαφύ* per-ventum fuerit, agemus. In præsentì tantum de venis lacteis atque primario mesenterii sine seu actione dixisse sufficiat.

§. 19. Præter hunc primarium usum alios etiam secundarios obtinent lactes; videlicet colligare intestina, eademque dorso annectere ut commodior & firmitior exindè iis contingat situs; per arterias itidem alimentum advehere, & per venas superfluum revehere.

CAPUT VIII.

§. 1. Turbant hanc Mesenterij actionem atque finem ea omnia, quæ chyli per vasa lactea *Μεγάλοι*, cum sangvinis per arterias & venas motui remoram injiciunt. Talia præprimis sunt humores crassi, frigidi & tartarei qui obstructionem; itemque calidi cum sanguine simul copiosè affluente, qui inflammationem, & materiâ ad suppurationem deductâ abscessum efficiunt. Tumorem quoque patiuntur facillimè partes glandulosæ ob carnem molliorem humorem facilius imbibentes; unde vasorum compressio, meatuumque obstructio, atque inde plurima alia mala; melancholia, diarrhæa, dysenteria, cachexia, atrophia, langvor, lentæ errantesque febres, quorum omnium causas in mesenterii locis plerumque se animadvertisse testatur *Fernelius l. 6. de part. morb. & symptom. c. 7.*

§. 2. Si igitur æger malè habeat venterque tumeat, neq; indicia manifesta alterius cujusdam partis affectæ adsint, tactu explorabis, utrum pressæ sub cute musculosæ abdominis partes dolore inferant; quod si fiat, musculos inflammatione atque tumore affici cognosces; sin minus profundiori sede malum mora-

ri, atque mesenterium affectum esse statues. Tumorem à causa calida esse deprehendes, si dolor aliquis levior adsit, (nunquam enim vehementer dolet mesenterium) cum febriculâ quâdam: si verò dolor planè nullus sine febris calorisque præsentia agrum infestet, frigidum humorem peccare colliges.

§. 3. Calido humore, qui inflammationis autor esse solet, peccante, si copia sanguinis adsit, V. S. institues, refrigerantia temperatè propinabis, materiaque ad suppurationem tendente, purgantia leniora exhibebis, vel Clysteres etiam injici curabis; post hæc abstergentia locum habent. Frigido tartareo & crasso humori aperientia & attenuantia calidiora paulo, præprimis ejusmodi, quæ è tartaro, Vitriolo & aliis mineralibus parantur, de obstruentia conveniunt.

§. 4. Uberem medicamentorum messem tibi ex ante citati Authoribus promittes, neque enim nostrum est ea exscribere, atque hic cumulare, sed sparsim saltem unum vel alterum, pro ut è re esse videtur medicamentum inferere; si quidem non absolutum medicinæ practicæ opus, sed introductionem saltem in artem nostram sacratissimam ejusque præstantiores Authores & Professores tam veteres quàm recentiores molimur. Si vero hoc alicui Siloni, subdoli irrisioni nunquam non vacanti, displicere intellexerimus, sufficiet nobis nos Bonis, itemque iis placere, qui recto ad Medicinæ penetralia tramite duci gaudent, quorumque partim jam ante ab aliis, partim à nobis non infelici successu formati in medicina sunt gressus.

CAPUT IX.

§. 1. Pancreas quasi totum carnosum, vel verius glandulosum corpus, posteriori ventriculi parti & duodeno substernitur, & ad hepatis lienisque regiones extenditur. Vasis instructum

est venosis à ramo nimirum splenico; arteriosis, ab arteria coeliaca. Nervulos quoque à sexto nervorum pari habet. Accedit his ductus Virsungianus à Virfungo Inventore sic dictus; & vasa lymphatica ab hepate secundum latera venæ portæ ad pancreas tendentia.

§. 2. Ductus ille Virsungianus, (qui, ut vult Veslingius venæ structura & specie curiosis ante imposuit oculis) per medium fertur Pancreatis parenchyma, & ad extremam ejus superficiem ramulos mittit; in dextra parte, qua in aliis subjectis in intestinū jejunum duobus transversis digitis ab insertione ductus biliaris implantatur, in aliis verò in meatum biliarium inhiat, latior & amplior est: versus sinistrum verò, quæ ad lienem tendit, gracilescit. Ubi à ductu biliari separatim intestinis inseritur, inter binas intestinorum tunicas delatus, in intestinum aperitur, & eo loco eminentiâ quadam notatur; bilis affluxum faciliè admittit, ubi meatui biliari inhiat, & hinc bile quoque stylium immissum alis quândo tingit.

§. 3. Vasa lymphatica sunt Ductus illi, qui ab *Higkmore Anatom. lib. 1. part. 2. c. 7.* egregiè delineati, & ab Autore pro venis lacteis habitū sunt, humorem tamen à chylo diversum, instar aquæ lymphidum vehunt, ita ut nunquam lacte turgidas has venas videre alicui contigerit. Motus humoris in iisdem, non quemadmodum Asellius & alii existimarunt, ad hepar, sed ab Hepate est.

§. 4. Usus Pancreatis *Galen. 5. de usu part. c. 2.* esse dicit, fulcire vasa, quæ ibidem distribuuntur; munimento siquidem eo loco præsertim opus est, ubi vasa sciuntur in minores ramulos, quod, cum hoc in loco fiat, numerosique adsint ramuli, hac intentione, ne nimirum læderentur, naturam hanc partem construxisse. Hanc opinionem addendo plures quosdam usus, ut sit videlicet instar pulvinaris subjecti ventriculo; ejusdem coctionem juvet,

juvet, & ut vult Riolanus, lienis affecti vicem suppleat, plures amplexi; Verum cum Galenus usum afferat aliis quoque glandulosis partibus communem, proprius à nobis investigandus est, quem partis constitutio vasorumque in ea conditio suppedietabunt.

§. 5. *Veslingius & Hegkmorus* non incelebres Anatomi chylum in pancreate depurari volunt, ut defœcator redditus hepatingrediatur. Verum decepti in eo, quod chylum per venas lacteas in pancreas tendere existimarint, experientia Anatomica invento jam ductu thoracico eos refutante; Secundò in hoc quoque lapsi, dum vasa lymphatica & contenti humoris specie & usu à lacteis venis differentia, pro iisdem habuere: quod tamen in tanta rei obscuritate his Viris vitio vertendum non est.

§. 6. Nos quemadmodum glandulæ capitis salivares, itemque mammillarum & aliæ, peculiarem naturæque utilem præparant humorem, ita & glandulosum pancreatis corpus præparare dicimus peculiarem humorem, qui à ramis ductus *Wirsungiani* collectus, ad intestina mittitur, in certum & à naturâ destinatum finem. Duo igitur determinanda veniunt, qualitas humoris, & ex eâ fluens actio, sive finis.

§. 7. Inqualitate humoris determinanda primas partes obtinet experientia, quæ humorem ad intestina ablegandum in ductu proprio contentum non sanguineum vel biliosum, sed aqueum, quâdoque acidum esse testatur, originem suam in humore, qui vasis lymphaticis inest, referentem. Neque enim frustraneo naturæ instituto lymphæ rivulos decurrere ad pancreas existimamus, aut inconvenientem illum humoris per nervos affluxum approbamus ubi viæ plures magis manifestæ dantur. Ad sunt namque vasa arteriosa: à quibus id, quod naturæ proficuum videtur ad contemperandum succum Pancreaticum assumi haud incommode poterit.

L

§. 8. Ex

§. 8. Ex his, qualitate nimirum humoris & conditione loci, ad quem humor pancreatis fertur, patet non aliam esse actionem Pancreatis, quam præparati & ablegati humoris cum contrariis biliosi in intestinis concursu, eam contrariarum excitare qualitatum pugnam, quæ in defœcando vino, Cerevisiâ, aliisque arte mixtis liquoribus cernitur, ut crassiorum fœcum chylis & ventriculo exeunti permistarum fiat separatio atque deturbatio; sicq; purior chyli pars per vasa mesenterii lactea ductumque thoracicum cordi offeratur.

§. 9. Obstructione potissimum hæc pars, scirrhus, aliisque affectibus lieni familiaribus laborare Authores communiter asserunt, & hinc iisdem quoque quibus lien curatur, medicamentis utendum esse volunt, aperientibus scilicet splenicis, obstructionem reserantibus, ut & emplastris, quæ alias lieni conveniunt, dorso è regione Pancreatis applicatis. Sequuntur partem hanc affectam plura symptomata, ut corporis absumptio, quia chylus in intestinis ob defectum succi pancreatici ritè depurari nequit; difficilis respiratio, propter pressum tumore Diaphragma; arteriæ in Dorso percepta pulsatio, propter arteriæ Cœliacæ à tumore pancreatis factam compressionem; ponderis item circa regionem ventriculi sensus, dum stant erecti vel ambulanti.

CAPUT. X.

§. 1. Qui Hepar ἀπὸ τῆς ἀνοπίας ab inopia, quod partium succurrat inopiæ, derivant, non solum contra naturam primitivorum agunt; sed & Etymologiam afferunt veritati minus congruam, ob denegatum hodiè nutritionis & sanguificationis hepatis munus.

§. 2. Situm est hepar sub diaphragmate in dextro hypochondrio eorum præcipuè animalium, quæ lienem habent; in aliis

aliis verò medium tenet locum. Dividitur in partem finam sive anteriorem, è qua Vena Portæ reliquis abdominis partibus ramulis suis prospiciens egreditur; & convexam sive posteriorem, quam vena Cava transit, variis, uti & vena Portæ, propaginibus ipsum hepatis parenchyma subiens. Adsunt præterea in finis partem ab arteria Coeliaca; Vesicula fellis; porus bilarius, cysticus & alter hepaticus vocatus. Connectitur abdomini hepar per venam Umbilicalem, quæ in adultis in ligamentum abit; diaphragmati in dextra parte ligamento lato, quod suspensorium Hepatis dicitur: In sinistra verò parte per ligamentum aliud validum satis & teres. Parenchyma hepatis in sanis rubet, in Aëgris pallidum est, vel alterius coloris, in homine integrum, in aliis animalibus in lobos scissum. Tunica investitur tenui, ad quam duo à sexto pari feruntur nervuli, quorum alter est ab eo ramo, qui orificio stomachi sinistro implantatur: alter ab eo, qui costis exporrigitur. Tantum de historia hujus partis & Fabrica.

§. 3. Nobilem usum eumque duplicem *Plato* huic parti assignat lib. 5. de *Naturâ*. Primus est: ut in ea cogitationum ex mente descendens potentia velut in speculo figuras suscipiente recipiatur, ad refranandum illam vim animæ, quæ esculenta & potulenta cupit & velut agreste animal rationem non exaudit, eidemque obtemperat: in hunc finem hepatis concessam esse dicit amarum substantiam. Secundus est: ut in hac parte sit divinationis & vaticiniorum sedes, cujus gratia dulcem obtinuit substantiam. Ob hanc causam in Extispiciis sine dubio primum locum meruit hepar. Neque infimo vel ignobili loco jecur (quod quasi juxta Cor & proximum à corde viscus Grammatici appellari dicunt) *Aristoteles* habet; Conjungit namque illud cum corde utriusque simul indigitans & necessitatem & finem lib. 3. de part. c. 7. his verbis, καὶ διὰ τὸ μὲν ἐν τῇ ἡπαρὶ ἀπαντῶν ἀναγκάσια τῆς ζωῆς. ἢ μὲν διὰ τὴν τῆς θερμοτήτος ἀρχὴν (δεῖ γὰρ εἶναι ἕλνα οἷον ἐστὶν, ἐν ᾗ κείσθαι τῆς φύσεως τὸ

ἡ πύρρον καὶ τὸ ἐν φούλαντι ὡς περ ἀκρόπολις δόξα, τοῦ σώματος. Ἰδὲ ἡ
 πύρρον τῆς πύψως χάριν. i. e. Cor quidem & hepar omnibus animalibus
 necessaria; illud propter caloris originem (oportet enim velut focum
 quendam esse, in quo ignis natura primordia contineantur, eundemq;
 cuius esse, velut arcem totius corporis necesse est). Hepar vero coctionis
 gratia.

§. 4. Clarius Platone prolixiusque Philosopho hepatis u-
 sum docet Galen. l. 4. de usu part. c. 3. His verbis; Ipsum autem he-
 par, postquam id nutrimentum acceperit à famulis jam præparatum,
 & veluti rudem quandam delivocationem obscuramq; sanguinis specie-
 em referens, inducit ei postremum ornatum ad sanguinis exacti gene-
 rationem. Declarat hanc actionem hepatis exemplo tritici & vi-
 ni. Ejusdem c. 12. disquiri simul, quænam pars hepatis sanguinẽ
 generet, rejectis que venis, nervis, arteriis, tunica, poris, vesiculæ
 fellis; carni hepatis, sive parenchymati id munus tribuit. Caro,
 inquit, hepatis; quæ est proprium ipsius corpus, primum sanguificatio-
 nis est organon, & venarum principium.

§. 5. Sangvificationem hepatis munus esse à plerisque Me-
 dicorum post tempora Galeni assertum fuit. Sic Vesalius iisdem
 Galeni citatis antea utitur verbis: Idemque statuunt, Bauhinus Fal-
 lopijs, Riolanus, Spigelius & Fortunatus Plempius, qui lib. 2. de fun-
 dam. Medic. nullam de sangvificatione hepatis in scholis Medicis
 dubitationem esse, ait; saltem, cuiusdam particulæ icoris ea sit ad-
 scribenda actio, miras inter Medicos esse turbas. Hanc tamen li-
 tem dirimere contendit venas lacteas, quæcum in Parenchyma
 hepatis definant, Galeni opinionem obtinere demonstrant.

§. 6. Contraria tamen fuit Galenicis Peripateticorum scho-
 la quæ τὸ αἷμα ἀεχὴν, πηγὴν καὶ ὑποδοχὴν πρὸς τὴν τὴν καρδίαν esse
 dicit, secundum Philosophum 3. de part. animi. c. 4. Hinc & Hoffmann-
 nus Comment in Gal. citatum locum; revera ait, hepar non est pri-
 mum agens, sed cor: & Instit. l. 2. c. 24. Conficit quidem, dicit, hepar
 omnia

omnem sanguinem qui in corpore est, sed is nondum est ille, qui nutrire possit, nisi enim pars ejus multo maxima ad cor transferatur, ibidemq; ultimam perfectionem adipiscatur, & tandem in arteriis per totum corpus diffusa miscetur sanguini, venoso dicto; nulla fit nutritio. Ita receptæ Galeni de sangvificatione hepatis opinionioni, neque prorsus contrarius esse, neque castra Peripateticorum deferere voluit Hoffmannus.

§. 7. Ut calculum addamus nostrum, relicto à Platone hepatis signato usû, quia partim obscurus, partim hujus loci non est, opinionem Galeni & Asclepiarum ejus destructum imus duplici ratione utraque cogente. Namque primò chylus ad hepar ut vult *Galenus*, non deferitur; vasa siquidem lactea per mesenterium sparsa in receptaculum pancreatis Asellii subjacens omnem suum liquorem effundunt; è quo immediate in ductum thoracicum, ut ocularis docet inspectio, materia chyli tendit; nullis omnino ductibus, qui chylum ad hepar vehunt, vel per microscopium apparentibus. Quid de vasis lymphaticis juxta hepar sentiendum sit, dictum est præcedenti capite. Secundò, Nulla dantur vasa per quæ chylus in sanguinem mutatus partibus distribui queat; Vena siquidem Portæ, & ramus arteriæ Coeliacæ sanguinem in hepar, non ex hepate ad partes nutriendas deferunt; truncus vero cavæ ex hepate ascendens sanguinem suum non partibus distribuit, sed in dextrum cordis ventriculum infert; quod abundè circulatio sanguinis oculari itidem demonstratione firmata comprobatur. Cum itaque neque chylus ad hepar tendat, neque commoda ejusdem in alimentum elaborati fieri queat distributio; manifestum maximè, hepar non esse primum sangvificationis organon; quod toties profitetur Philosophus suffragantibus eisdem novis Anatomicorum experimentis.

§. 8. Neque tamen omne in sanguinis elaboratione mu-

nus hepati denegandum, vel sola sanguinis vitia in Cachexia, hydrope, Ictero & aliis affectibus probant: Sed & id volunt, verba Philosophi, dum allegato loco *ἡς πρὸς τὴν χύμαν*, sive coctionis gratia hepar necessarium esse, & paulo ante, *βοηθεῖν πρὸς τὴν πύμαν ἡς πρὸς τὴν* sive succurrere & subsidiariam operam sustinere in coquendo alimento, dicit. Confert igitur aliquid, sive succurrit in coquendo hepar; ita tamen, ut primus locus in sanguificatione relinquatur cordi. Quâ ratione autem conferat aliquid, id exinde patebit, si tùm materiam coquendam, tùm ea, quæ in coctione hæc separantur excrementa, consideremus.

§. 9. Materia alia esse nequit, quàm sanguis per ramos Venæ portæ refluxus, qui partibus alimentosis magisque elaboratis in membrorum nutritione absumptis, relictis crudioribus, hepar ingreditur, ibidemque à calore ejusdem reiteratam sustinet coctionem, quod elaboratior cordi offeratur, idque aliqua oneris parte sublevetur. Cum verò in sanguinis, ut purior reddatur coctione, utile ab inutili separari necessum sit; idem in hepatis coctione non potuit non evenire; Estque illud quod secernitur excrementitium duplex, calidum alterum & biliosum, alterum frigidum & Aquosum: illud parum in vesicula fellis colligitur, partim per porum biliarium ad intestina ducitur: hoc per vasa lymphatica ad Pancreas ablegatur: itque ita hepar sanguinem depurando, & ab excrementitius partibus liberando, revera cordi *βοηθεῖ πρὸς τὴν πύμαν ἡς πρὸς τὴν* sive succurrit ad coctionem alimenti. Ventriculo præterea etiam suppetias fert hepar, dum cum amplectendo calore suo fovet ejusdemque actionem promovet; unde & ventriculi & hepatis consensus.

CAPUT XI.

§. 1. Ufus suo non ritè defungitur hepar, primò, Ubiquamque pars similis intemperie, præcipuè frigida laborat: Unde ejus
im,

imbecillitas, cui ratione causarum remediis alterantibus contrariis & corroborantibus appropriatis, ut sunt hepata animalium, succurritur. Secundò ubi tanquam pars Organica debitam meatuum præcipuè non servat constitutionem: undè plurima mala; Scirrhus, Inflammatio, Cachexia, Anasarca, Ascites, Tympanites & Icterus; De quibus in præsentia agendum, & quidem, quoad fieri potest, paucissimis.

§. 2. Scirrhus sive Tumor durus, frigidus, sine dolore, generatur, ubi humores crassi & lenti cum sanguine ad hepar derivati meatuum lateribus adhærentes primò obstructionem, & postmodum aucti, tumorem efficiunt, evaporante tenuiore parte humoris & terrestriori relicta. Curatur deobstruentibus inter quæ Tartarus Vitriolatus laudatur; itemque attenuantibus & incidentibus: ut & externè applicatis emplastris emollientibus, quibus succedere debent resolventia. Quibus tamen sæpius parùm promovemus, cum tumores scirrhosi admodum sint pertinaces.

§. 3. Inflammatio sive Tumor à causâ calida oritur, quando sanguis per Portæ Venam in vectus in poris parenchymatis hæret, neque à ramis cavæ in debita quantitate recipitur & evehitur, sed subsistere cogitur, unde putredinem concipit, à qua calor præternaturalis cordi communicatus efficit febrim continuam, vapores verò acres & calidi ad pulmonem delati tussis aridæ causa sunt. Dolor etiam adest ob calorem sensum partis alias obtusum, aliquo modo acuentem, qui vehemens evadit, si pleura costas notas succingens simul inflammetur. Dividitur inflammatio, ratione causæ, in exquisitam, quæ à sanguine sincero est, & notâ quæ alios humores (putâ biliosum vel pituitosum, vel etiam melancholicum) ad mixtos habet. Incrabilis ferè est, nisi symptomata ante decimum quartum diem remittant: alias enim materia.

teria fixam sibi sedem in hepate figens, vel ad suppurationem, & quâ abscessus & ulcus sordidum, vel ad indurationem tendit, & hinc de die in diem naturæ vires magis prosternuntur. Perutile est mox à mali huius initio venam secare, ut viæ liberatæ aliqua sanguinis parte fiant magis patulæ; reliqua ut in aliarum partium inflammationibus peraguntur.

§. 4. Cachexia sive vitiosus corporis habitus, quo cutis & musculi in tumorem mollem attolluntur colore simul vivido in pallidum, citrinum vel virescentem mutato: originem ducit, partim ab atonia hepatis in coctione deficientis, partim ab aliqua lymphaticorum obstructione, quâ aqua ad alias partes non ablegatur, sed sanguini permista, ubi ad partes pervenit, vitiosa nutritionis causa est: deijciunt autem tonum hepatis largior potus, præprimis aquæ frigidæ, & ex nonnaturalium genere cæ omnia, quæcunque ad frigidi & aquosi humoris generationem, occasionem præbent. Idem efficiunt morbi diuturni & varia symptomata hepati vim inferentes. Nec postremas partes ducit lien plurimum serosi & crudi humoris, cui coquendo & separando hepar non sufficit, per ramum splenicum transmittens. Curatur in principio nõ adeo difficulter, nisi vires ab aliis morbis sint prostratæ. Indicationes à loco affecto, causa & consequentibus, præmissa universali curatione, hepatis tonum reducere, obstructionem referare & partes à serosa humiditate liberare svadēt. Priora dno perficiuntur hepaticis paulò calidioribus aperiendi vim habentibus. Postremum partim diureticis, partim sudoriferis: Huic scopo decoctum lign. Gvajac. vel infusum ejusdem cum vino admixtis diureticis non erit incommodum.

§. 5. Si Cachexiæ causa majora sumat incrementa, species hydropis, quæ Anasarca sive Leucophlegmatia dicitur, generatur, partes-

partesq; carnosæ in maiorem molem eleuantur; præcipuè pedes circa vesperam intumescunt, & pressi uestigia digitorum referunt, noctu tamen detumescunt. Differt enim hoc malum solum magnitudine à Cachexiâ, & hinc cum eodem agnoscat natales, idem quod de causis & curatione cachexiæ proximè dicebatur, & hic dictum esse volumus; habito solum maioris & minoris respectu.

5. 6. Anasarcam meritò excipit secunda species Hydropis Ascites, in qua maior hepatis imbecillitas, maior quoque obstructio: ob quam humoris aqvosi tam à liene, quam à reliquis partibus cum sangvine revertentis maxima copia in hepate cumulat; qui humor, cum amplius intra hepar retineri nequit exitum sibi quærit, maxime circa latera Venæ portæ, quo loco vasa sunt lymphatica & vel in omentum eo loco duplicatum, vel super illud in cavitatem abdominis effunditur, à quo venter sensim intumescit & turgescit: Tandem verò, ubi ab humore effuso & putrescente reliqua quoque vasa lymphatica intra abdomen in consensum trahuntur, erosa eorum tenui tunicâ copia humoris adaugetur venterq; maximam molem acquirit. Sangvis quoque per vasa hepatis denegato transitu putrescit; à putredine calor præter naturalis accensus appetitum ad frigidum & humidum continuo stimulat, cui ægri obsequentes, nihil tamen exinde commodi percipiunt, sed plus saltem humoris in abdomine cumulant, unde malum intenditur, & quo plus sunt potæ plus sitiuntur aquæ. Difficilis est admodum, ubi nondum invaluit, Ascitæ curatio; at, ubi progressu temporis vires sumpsit, ductusq; aqvosi pleriq; tam ab acrimonia humoris erosi, quam putredine corrupti, impossibilis: Hippocr. sect. 6. aph. 14. Solvi morbum dicit, si aqua è venis in ventrem confluxerit. Alui igitur profluvium, uti & evacuatio aqua per urinam, salubre signum: Indicium namq; est

M

natu

naturam jam morbo insurgere, molestumq; sibi quod est, ejicere, ut viæ reddantur expeditiores. Eadem tamen evacuatio, nisi in principio integris adhuc fiat viribus, nihil proficit; quamvis enim natura aliqua oneris parte, levata videatur, malum tamen propter exesa vasa recrudescit. Curatio hydragogis, hepaticis medicamentis, *ἁρογία* corrigentibus, aperiendi simul vi preclatis, diureticis, & Topicis sive externis remediis siccantibus & resolvantibus absolvitur, quorum copiam tibi comparabis ex *Hollerio lib. de morb. intern. 1. c. 29. Sennert Pract. lib. 3 part. 6 sect. 2. c. 3. Ioële libr. 5, sect. 1. & aliis*. Notandum inter diuretica salia maxime locum mereri eademq; præcipue, quæ volatilia appellantur, siquidem non solum urinam pellunt, sed & penetrandi vi obstructions reserant, propriaq; sua qualitate putredini resistunt. Ubi his nihil promovetur, ferro & igne utendum, & instituenda manualis illa operatio, quæ dicitur *παπανέτροσις*; quæ tamen & ipsa si collapsis fiat viribus, nihil auxilii affert. Dæta sit tenuis, magnaq; à potu abstinencia injungatur ægroto. Hac enim ratione Asclepiades quendam è quartana in Hydropem incidentem bidui abstinencia & fricatione usum sanitati restituit. Ut refert *Celsus de Medicinâ lib. 3. cap. 21*.

§ 7 Tertia species Hydropis Tympanites dicitur, quod venter instar tympani tensus appareat; neque enim ut in Ascite vestigia digitorum impressorum refert, sed prementi admodum tenitur, sonitumq; pulsus reddit. Causa communiter dicitur esse flatus intra peritonæum conclusus, cujus naturam non incongruè describit *Aëtius Tetrabib. serm. 2. cap. 20. Tympanites flatus aëre repleti ac superflui plurimam collectionem in iisdem ventri incumbantibus locis facit, ut in principio sola inflatio esse videatur: postea tamen flatus inspissatur, & veluti nubilus redditur, utq; ita una cum flatu nebulosus quasi humor consistit, & congregatur*

gatur. Ex his commodè materialem flatuum causam perspicere licet : cum enim flatus dicatur esse nebulosus & inspissatus ; certum est eundem à materia lymphâ vel aqvâ crassiori esse elevatum. Eadem verò materia crassior, vel erit sanguis vel alterius conditionis. Sanguinem non esse, vel solus sensus in apertis Hydropicis nos docere valet ; imò veresimile est, crudum magis sanguine humiorem flatibus materiam suppeditasse. Cum igitur neq; sanguis neq; lymphâ causa sint, reliquum est, chylum crudiores in spatia abdominis è vasis lacteis effusum, & circum jacentium partium calore in flatus nubilos & crassiores elevatum, materialem eorundem causam esse. Confirmant hoc ipsum in Tympanite affectis læsa ventriculi intestinorumq; ob debilem calorem concoctio à qua in iisdem vijs maxima flatuum copia produci-
tur ; certo indicio chylum crudiores flatibus generandis materiam esse aptissimam. Huc accedit viæ commoditas : ab intestinis enim ductu naturali per vasa lactea chylus flatulentus ulterius tendens, ijs ruptis facile in abdomen penetrat ; ut neque cum Fernelio coecostenuesq; ductus, per quos ex intestinis flatus in cavitatem abdominis perveniant, adstruere, neq; alios cum alijs querere necessum sit. Rupta verò vel læsa esse vasa lactea indicant lumborum dolores & diuturna circa umbilicum tormina hunc affectum præcedentia læsumq; mesenterium significantia, ut patet ex *Hypocrat. Sect. 4. § 11.*

S. 8. Liqet hinc quid sentiendum sit in prognosi de quæstione agitata, utrum Tympanites vel Ascites periculosior sit affectus? *Aëtius* Tympaniten periculosiorem esse dicit, idemq; vult *Averrhoes*, contra quem disputat *Iacchinus Comm. in 9. libr. Rhaz c. 52.* Asciten periculosiorem esse, asserens : quia in Tympanite minor caloris defectus ; Humida enim substantia sine calore inflatum non vertitur. Secundò quia malum à ventre ortum ducit, at in Ascite

te pars princeps laborat. Sed quamvis minorem in Tympanite caloris defectum esse concedamus; attamen ob vasa lactea lymphaticis præstantiora in Tympanite affecta, vel utrisq; ob vicinitatem loci simul læsis, unde ascitæ cum Tympanite conjunctio; secundo materiam magis pertinacem & soluti difficilem cum *Aëtiæ & Averrhoe* omnium hydropis specierum periculosissimam Tympaniten esse statuimus: & ea propter etiam ferè incurabilem. Perficitur interim curatio, si aliquam nobis promittere possumus, viariatam coctionem ventriculi corrigentibus; & carminativis materiam in flatus elevatam discutientibus tam internis quam externis. In Diæta vitentur omnià cibi flatulenti, potus admixta habeat carminativa.

§. 9. Icterus sive Ictericus itemq; morbus regius, flavo suo colore, primò in tunicis oculorum, & post in corporis habitu se prodens, ortum ducit à bile in hepate non separata & hinc in ambitum corporis protrusa. Negligitur illa separatio bilis à sanguine, ubi vel pori bilarii intra hepar, ductus vè vesiculæ, aut etiam canalis communis bilem ad intestina vehens obstructionem patiuntur. Curatur medicamentis Cholagogis & deobstruentibus, itemq; bilem in corporis habitum diffusam discutientibus. Quæ omnia tempestivè sunt adhibenda, ne malum in Asciten degeneret.

§. 10. De eà icteri specie, quæ mutato à veneno corporis colore provenit, tractare hoc loco integrum non est: loco si quidem affecto, (malè enim hepar mutati coloris ab aliis causa constituitur) causâ, symptomatibus, & modo curandi, planè differt ab ictero communiter sic dicto, & hinc meritò non hepatis affectus, sed morbi venenati Symptoma audit. De ictero nigro flavo contradistincto in sequentibus agitur.

CA-

CAPUT XII.

83

DIPUTATIO
VIII.

Andreas
Thaun-
tios
Thorun.
Bor.
Respondens.

§. 1. Lien sive splen, aliis lingvofum Viscus, quod lingvæ bovinæ non sit absimilis, numero unicus in sinistro latere sub diaphragmate, parte simâ Ventriculum, gibbâ costas spurias respiciens collocatur; Rarò plures uno in animali inveniuntur: Duos tamen *Aristoteles* uti & situm immutatum vidit *lib. 4. d. generat. animal. c. 4.* *Fallopious* tres observavit. Vasa lienis sunt, Vena splenica à Vena Portæ, & Arteria Lienalis, ab Aortæ descenditis trunco juxta cœliacam Arteriam ortum ducens, & flexuoso ductu ad Lienem pergens, propè eundem in duos ramos, Lienem verò cum vena simul ingrediens, in varias scinditur propagines: & ultimo loco vas breve à liene ad ventriculum tendens, itemq; venæ hæmorrhoidales. Parenchyma laxum & spongiosum est, in foetu rubet, in adultis subnigricat, in aliis aliquando alterius coloris est; magnitudine in omnibus non æquali, majori tamen in homine, quam in aliis animalibus respectu proportionis. Nervulum à sexto pari Tunicæ insertum admittit. Conectitur omento, reni sinistro, peritonæo & carnosa diaphragmatis parti.

§. 2. De usu hujus partis tam variæ & discrepantes sunt Authorum opiniones, ut integer iisdem recensendis vix sufficere videatur Tractatus: Quapropter primos saltem fontes, è quibus illud opinionum pelagus dimanavit, delibare præstabit. *Hipp.* usum hujus partis *lib. 4. d. morb.* his verbis delineat: *In Ventriculum potus fertur, quo cum expletus fuerit, Lien ab eo recipit, & in venas distribuit; & si morbus superveniat multa aqua à potu fit accessio è ventriculo, & semper ad Lienem, siquidem homo bibat, fertur. & d. morb. mulier. Lien quod est reliquum è ventriculo ad se trahens, suscipit, cum sit rarus & spongia similis, &*

N

propè

Propè ventriculum situs. Opinio itaq; est Hipp. potuentiam materiam Lienem, è ventriculo attrahere eandemq; venis distribuere. Aliam fovet Plato lib. 32. d. natura: Proximum, inquit, huic (scil. jecori) ad sinistram locatum est hujus gratia membrum, ut purū hoc semper clarumq; reddat & instar speculi nitens atq; perspicuum, id imaginesq; exprimendas accomodatum. Quapropter quando propter corporis morbum sordibus jecur abundat, Lienis raritas id purgans eas combibit, cum membrum hoc concavum sit & ex sanguine, unde purgamentis impletum excrescit, tumetq; sanie. Propius ad mentem Hipp. accedit Philosophus, quando lib. 3. d. animal cap. 7. hepar & lienem facere ad alimenti coctionem vult, quod eodem loco his verbis paulo uberius explicat: Lien humores superfluos è ventriculo attrahit, & concoquere eos potest, cum sit sanguineus. Quod si plus humoris superflui sit, parumq; caloris habeat Lien, morbosus evadit, plenus existens alimento. Galenus non procul ab opinione Platonis abest, & lib. 4. d. usu part. c. 15. splenem instrumentum esse dicit, quod purgat limosos, crassos & melancholicos succos in hepate genitos, attrahens eosdem per vas venosum tanquam stomachum, atq; ex iis alterando, & crassum quod est sejungendo, utile sibi conficiens alimentum, reliquum verò in ventriculum eructans.

§. 3. Hæc ultimo loco allata Galeni opinio plurimorum medicantium insedit animis, ita ut suo tempore Vesalius eandem omnibus persuasissimam esse dicat; quam tamen audacter falsitatis damnare non veremur, vel hoc unico fundamento nitentes, quod Lien nihil quicquam per vas venosum ab hepate accipiat, quemadmodum id motus sanguinis in vivis sectionibus satis probat; ut taceam argumenta alia à Bauhin. lib. 1. Anatom. cap. 43. & ab aliis adducta.

§. 4. Derelicto igitur Galeno, castra sequimur Philoso-
phi, & συμπεπλιν sive βοηθεῖν πρὸς τὴν πύλιν τῆς ἡοφῆς Lienis
munus esse statuimus; dum ē ventriculo partim per vasa quæ-
dam lymphaticis cognata, partim per vas breve potulentum re-
cipit humorem, eundemq; sanguini arterioso permistum calore
suo, cum sanguineum sit viscus, coquit & alterat, alteratumq;
aliis partibus ad ulteriorem perfectionem ei inducendam trans-
mittit. Hac ratione revera coctioni alimenti opitulatur Lien,
dum sanguinem tenuiorem præparat, quo homo tanquam pru-
dentissimum animal maximè gaudere debuit. Prudentiora si-
quidem ea animalia sunt, quæ tenuiorem habent sanguinem, do-
cente id *Philosopho lib 2. d. part. animal. c. 2.*

CAP. XIII.

§. 1. Iisdem ferè Lien quibus hepar laborat vitiis, nimi-
rum imbecillitate, inflatione s. intumescencia, obstructione,
scirrho, hydropo & Ictero; Quæ omnia iisdem quoq; curantur
remediis.

§. 2. Imbecillitas ejus est ab intemperie præsertim frigi-
da, ob quam coctionem debitam non absolvit, sed humorem
aquosum & crudum per venas ad alias partes dimittit; unde a-
quosus humor sanguini permistus eundem refrigerat, homi-
nesq; melancholicos reddit, tardos scil. in actionibus, aspectu
tristes, meticulosos, sputoq; aquoso abundantes; Unde & ab
Hippocr. Melancholici sputatores dicuntur. His convenit mo-
tu calorem in sanguine excitare, ut serosum & aquosum quod est
discutiatur, & per poros corporis evacuetur, partim etiam a ca-
lore absorbatur: itemq; præscribenda calidiora splenica inter-
na & externa, quò calor partis revocetur atq; muneri suo in co-

quando sufficiat. Splenica medicamenta ex antedictis petere poteris fontibus.

§. 3. Ubi non solum humor aquosus & crudus in liene generatur, sed & propter aliqualem in viis angustiam aliquantum subsistere tenetur, facile idem in status resolvitur, & intumescitiam sive inflationem hujus partis parit, de qua plerumque conqueruntur Melancholici. Redduntur a. viæ Lienis angustæ propter partes terrestriores & crassiores humori aquoso mistas, quæ permeante tenuiori parte in viis hærent; Duabus in his melancholicus humor constat partibus; altera tenuiori & aquosa, quæ vehiculi instar est, & simpliciter ab *Hipp. 4. d. morb.* aqua dicitur; altera crassiori, quæ terrenæ omnino sortis est. Curatur hic affectus aperientibus splenicis & status discutientibus, quæ si Practicos semper adire displicet, vel è Morello, Tilemanno, Follino & aliis, qui medicamenta in certas classes pro adjuvanda memoria redigere voluerunt, facili negotio excerptes.

§. 4. Si priori malo non subveniat, crassæq; partes viis inhærentes augeantur, obstructio succedit, quæ fortiora aperientia & purgantia Lieni appropriata requirit; aliàs si curatio negligatur, facile in Scirrhum degenerat, qui penè incurabilis. Exectione curatus legitur à Fioravancio in muliere Græca Panormi habitante, quæ spacio 24. dierum ab exectione sanata Missam audivit in Templo B. Virginis de miraculis sana & salva, Lien è corpore extractus unc. 32. pependit. Historiam integram legere licet apud *Bartholin. Histor. cent. 4. pag. 346.*

§. 5. Inflammatio Lienis oritur à sanguine calidiori per arterias advecto, & denegato propter obstructionem regressu, ibidem subsistente, qui dum putrescit varia excitat Symptomata; Vapores enim tetri dum ad Cor & Cerebrum elevantur, Phantasiâ depravant, mentem & rationem turbant, unde varia delirio-

deliriorum genera & alia mala. Curatur aliarum inflammationum more additis lieni appropriatis.

§. 6. Icterus niger ab *Hipp. lib. 2. d. morb.* delineatus nigro quemadmodum flavus flavo cutim colore inficit, & ab hoc symptomate nomen quoq; suum nactus est. Communiter ejus origo lieni adscribitur, quod hic officio suo non satisfaciat, repurgando scilicet sanguinem à crasso, atro & melancholico humore, unde sanguis impurus ad partes deveniens, easdem tetro suo colore foedat, ut vult *Aegineta lib. 3. c. 49. Mercat. lib. 4. d. intern. morb. Curat. c. 5. Argenter. Comment. in Aphor 62. lib. 4. Christoph. à Vega d. arte medend. lib. 3. c. 8. &c.* Huic tamen persualissimæ opinioni difficilem se in assentiendo præbet *Felix Platerus Tom. 3. Prax. p. 85.* & duabus rationibus, quarum prima est, quod nulla vesicula s. sinus bili atræ naturaliter in Liene recipiendæ dicatus reperitur; & secunda, quod nulla hujus humoris ad Venam Cavam fieri queat transmissio, eandem opugnat; asserens in Liene atram bilem non perquirendam, sed in portæ ramis eum humorem cumulatam primò ad hepar & hinc in cavam transmitti.

§. 7. Rationes has non de nihilo esse ait *Senert. libr. 3. pract. part. 4. c. 11.* quia cum in nullo amplo receptaculo humor ater contineatur, sed sensim ut generatur evacuetur, non poterit æq; ut flavus sic niger Icterus subito hominem invadere. Conciliationem itaq; querit, dum Plateri opinionem in ea Icteri specie, quæ subito fit, obtinere vult, aliorum verò sententiam in illa quæ lentè & sensim, Liene atrum humorem suppeditante, colorem corporis immutat. Sed conciliatio illa, quomodo locum habere queat non videmus; Plateri enim opinio talis est, quæ fundamentum adversæ opinionis planè destruit; siquidem illi humorem Melancholicum à Liene repurgari pro indubitato

habent, & ex hoc fundamento concludunt: Platerus verò illam de lienis usu opinionem rejicit, Focum quoq; generationis atri humoris alium constituit, & venæ cavæ atrum succum à Liene communicari posse pernegat.

§. 8. Neq; tamen propter dictas Plateri rationes immunis ab hoc vitio censendus est Lien; quamvis enim tantum humoris contineri in Liene nequeat, quantum ad hunc affectum subito producendum sufficit, (quod ipsum continuus & circularis sanguinis motus prohibet) attamen vitio lienis ob imbecillitatem humorem sibi transmissum non benè coquentis crudus ille aquosus & melancholicus humor sanguini communicari statòq; tempore ad cutim propelli poterit. Ejusmodi tetricoloris causam morbosum & aquosum Lienis sanguinem esse discis è *Philosophi sect. 9. probl. 5.* Indicio quoq; erunt culpa Lienis Icterus nigrum generatum mala spleneticiis familiaria hunc affectum præcedentia, Imò in iis, qui lienis vitio obnoxii sunt, talem nigricantem colorem, qualis in Ictericorum cute apparet, ipsum parenchyma Lienis referre videbis. Posse autem ejusmodi aquosum humorem partes terrestriores admixtas habentem, per aliquod temporis spatium in sanguine hospitari, donec irritata natura, vel à copia vel à qualitate humoris, Evacuatio vel propulsio ad exteriora ejusdem fiat, commonstrant humores alii cum serosi tum pituitosi tum biliosi in sanguine è vena missi magnà satiscopia apparentes.

§. 9. Minus negotium facessit nobis secunda Plateri ratio, quæ Humorem atrum à Liene venæ cavæ communicari posse negat; quia nulla huic operi commoda adfunt vasa: Cognitus enim in viventibus sanguinis motus, per ramum splenicum Venæ Portæ naturali ductu humorem à Liene ad; ac è mesaraicis Venis Hepati, & hinc venæ cavæ communicari posse demonstrat.

§. 10. Icteri igitur nigri fons meritò dicetur Lien, quem-
admodum flavi hepar: Quo vicissim utroq; Viscere laborante,
tertia Icteri Species cujus mentionem facit *Argenterius comment*
in' aphor. 62. l. 4. exurgit; liene nimirum atrum humorem sup-
peditante, qui cum bilioso, hepatis vitio non separato, mixtus,
mixtam ex utroq; constituit Icteri speciem, quæ propter cognati-
onem hepatis cum liene intercedentem, frequentior priori es-
se solet.

§. 11. Curatur Icterus niger iis medicamentis, quæ sangui-
nem purgant à melancholico humore, partim per alvum eva-
cuando, partim diureticis: Quibus succedere debent confor-
tantia splenica admixtis aperientibus. Maculæ in externis par-
tibus, si ab his medicamentis propinatis non evanescant, exter-
nis remediis sunt delendæ.

C A P. XIV.

§. 1. Perpendis hepatis lienisq; structurâ & morbis, his pro-
pinqua at penitiori loco circa principium spinæ lumborum lo-
cata corpora Renes Græce νεφρῆς dictos scrutabimur. Non ex-
actè & è diametro sibi invicem opponuntur; sed alter altero e-
latiorem sedem obtinet; Et in brutis quidem dexter (qui & in
hepate pro commodiori situ sinum exsculptum habet) sinistro,
in homine verò sinister dextro superior est: hunc tamen posi-
tum non semper observantè naturâ.

§. 2. Figuram habent phaseolorum, & superficiem, quam
propria & interior tunica constituit æqualem & lubricam. Ex-
terior membrana involucrum & fasciam Renum efficit; Estq;
à Peritonæo multo adipe luxurians, unde & venæ huc tendentes
adiposæ dicuntur. Ope hujus tunicæ Renes vicinis connectun-
tur Partibus.

§. 3. Vasa Renum præcipua sunt Venæ & arteriæ emulgentes dictæ, ab Arteria magna & Vena cava in utroq; latere per transversum corporis & utrumq; Renem tensæ, eisdemq; ingressæ in ramulos aliquot divisæ, qui in tenuissimos subtilissimosq; designant ductus. Inferunt autem arteriæ sanguinem à sero liberandum, liberatumq; revehunt venæ.

§. 4. Adfunt præterea carunculæ ut plurimum octo, cuiuslibet ureteris ramo appositæ eorum foramina obturantes. Sunt autem Ureteres corpora teretia, longiuscula, intrinsecus cava, structuram arteriarum æmulantia, serumq; à Renibus ad Vesicam deferentia. Unicus saltem in utroq; latere protenditur ureter, qui intra renem in ramos carunculis numero pares dividitur. Inferantur juxta cervicem Vesicæ obliquo ductu, appositamq; habent interno insertionis loco valvulam, ne serum è vesica ad superiores partes regurgitare queat.

§. 5. Vesica corpus rotundum est membranofum, & dividitur in fundum & cervicem. Fundus duplici constat membrana intimâ & extima; media inter has substantia ab aliis dicitur musculus totam Vesicam ambiens; ab *Aquapendente* verò membrana tertia nominatur. Cervix fundo carnosior est, & musculum habet circumpositum, qui Sphincter Vesicæ dicitur, ad prohibendum involuntarium urinæ profluvium. Eadem in Viris obliquo paulisper ductu in canalem urinarium desinit; in foeminis non item, in quibus & collum vesicæ brevius est & latius. Connectitur in viris intestino recto, in foeminis utero, & superiori loco per Urachum umbilico. Venæ ad hanc partem feruntur ab hypogastricis, & in foeminis rami ab iis, quæ uterum petunt. Arterias itidem obtinet pro nutritione exiles.

§. 6. Præter hæc corpora alia adhuc à *Bartholom. Eustachio* sunt inventa, quæ ab Inventore glandularum nomine appellantur,

91

tur, à Casserio verò *Renes succenturiati*, & à *Bartholino capsulæ atrabiliaræ* dicuntur. Venas & arterias habent ab emulgentibus, situmq; renibus paulò elatiorem.

§. 7. Usus harum partium determinat *Philosophus l. 3 d. part. animal c. 8. & 9.* Cum enim ea saltem animalia, quæ pulmonem sanguineum habent, & proinde propter caloris excessum sitibunda magis sunt, renes, ureteres & Vesicam habeant; manifestum est, propter excrementi humidi à copioso Potu abundantiam has partes à natura esse fabricatas.

§. 8. Et Renum quidem officium est, sècernere serosum humorem à sanguine. Quà ratione id autem fiat, controversum semper fuit inter Authores, dum alii serum expurgari voluerunt renum attractione, alii venarum expulsionem, alii humoris serosi peculiari ad renes vergentiâ. Nos supervacaneum esse existimantes, vel recensere vel refutare cujuslibet opinionis argumenta, nostram quam brevissimè ex iis, quæ evidenter in natura apparent, petitam exponemus opinionem.

§. 9. Certum est sanguinem per arterias emulgentes in *Renes* naturali & continuo motu per pulsum arteriis communem ferri, eundemq; non secundum omnes partes propter earundem crassitiem tenuissimos quosq; intra *Renes* ductus pertransire posse; sed per eosdem saltem, id quod tenue serosum & aquosum est, percolari. Sunt verò ejusmodi tenuissimi meatus circa carunculas præcipuè papillares, ut per has non nisi quod tenue quàm maximè & aquosum est, (respectu aliarum in sanguine partium) ad tubulos ureterum transudare queat. Hæc transudatio & percolatio continuè promovetur arteriarum pulsu sanguinem eò adigente. Et sanguine in locum adacto & à sero purgato, renibus quantum ad eorum nutritionem sufficit, applicatur; Reliquum verò per venas emulgentes ad cavam revehitur.

§. 10. Serum ita per carunculas in ureteres destillans ab iisdem in vesicam devehitur; Cujus officium est colligere & continere serosum humorem (valvulis ureterum urinæ regressum, & cervicis sphinctere egressum involuntarium prohibentibus) collectumq; ubi copia ejusdem gravatur contrahentibus se fibris evacuare.

§. 11. Renes saccenturiati, qui ab aliis dicuntur id officii genus habere, ut atram bilem contineant, mihi quidem non alium in finem videntur conditi, quam ut sint diverticula sanguinis, ne nimia ejusdem copia obruantur renes. Hæc usum eisdem obtinere demonstrant & propinquitas loci & vasa ex ipsis venis & arteriis emulgentibus eò tendentia.

CAP. XV.

§. 1. Uti mirabili gaudent renes structura, ita & in usus declaratione & in causarum status præternaturalis explicatione multorum ingenium fatigarunt. Sunt verò Vitia renum sequentia: Angustia, Inflammatio, Calculus, Ulcus & Diabetes.

§. 2. Inter Affectus Renum Primatum commodè tenet Vitarum angustia: Communis enim hæc reliquorum affectuum quasi mater est. Angustantur autem viæ vel culpa aliarum partium comprimentium & tum curatio eò dirigenda; vel proprio vitio, humore crasso & mucoso viis tenaciter adhærente; Unde saltem tenuius in sero quod est, percolatur, terrestriori sive salinâ materia remanente, quæ in dies aucta compingitur, caloreq; renum magis magisque indurefcit.

§. 3. Atq; hæc quidem, antequam malum in vigore sit, fiunt citra caloris febrilis dolorisve nephritici perceptionem, ubi nimirum obstructio in iis viis est, per quas serum percolari debet; sed si eadem obstructio vel angustia sit in vasis sanguiferis (venis puta) per quæ sanguis advectus revehi debet, tunc subsi-

stente

93

stente sanguine ibidemq; putrescente oritur Inflammatio à qua calor praternaturalis; Febris inordinata, dolor vehemens Renum regione circumscriptus, ventriculi subversio propter nervos renibus cum stomacho communes, cruris stupor propter musculum lumborum coaffectum, & deniq; parvum intumescencia.

§. 4. Sublatis in tumorem partibus, obstructioneq; hinc aucta, serum saltem aquosum tenue & in parva quantitate exiit, partibus crassioribus, viscidis, terrenisq; retentis, quarum aliquando pars quædam magno naturæ conatu impetuq; materiæ cumulata vias aperiente per ureteres ab Vesicam deferitur; Unde urina majori copia, crassa, turbulenta, mucosa & arenosa excernitur: Reliquum verò quod in renibus subsistit, coadunatur, & à calore in lapideam substantiam excoquitur, unde calculus renum ortum ducit.

§. 5. Ita modum quo calculi in renibus generantur tenes; ut necessum minimè sit huc arcessere peculiarem quandam facultatem *λιθοποιητικήν*; quia hic sufficit calor, qui pro aptitudine materiæ modò liquefacit modò indurat, ut quotidiana experientia illud probat, atq; olim cecinit Poëta Eclog. 8. v. 80.

Limus ut hic durefcit, & hac ut cera liquefcit

Uno eodemq; igni, sic nostro Daphnis amore:

Quodsi quis cum caloris gradum, qui laterum coctioni è limo terræ convenit, in corpore humano adesse negaverit, is responsum feret, neq; hic tanto caloris gradu opus esse, sed & blandum calorem è materia terrestriori alienū & superfluum humidum evocare posse (quamvis non æquali tempore) præsertim ubi materia naturali vergentiâ ad exiccationem tendit, quod terræ proprium est, quæ quemadmodum naturâ motu deorsum gaudet, ita & siccitatem sibi naturalem amat, & propterea humi-

dum sibi alienum, ubi vel calor humidum evocando vel frigus exsiccando in se agit, facile excludit. Suppeditant fœculentam hanc & mucosam materiam abunde cibus & potus ejusmodi impurum quid & concretioni in lapidem aptum continentes; quod ubi per vias debitas non evacuatur, facile partes homogeneæ coadunantur & indurescunt. Reliqua naturæ miracula à *Plinio, Aventino, Camerario* & aliis adducta, quibus constat & materiam minus aptam in lapidem fuisse conversam in præsentī non attendimus, de generatione calculi renum solum solliciti.

§. 6. Calculus in renibus generatus plerumq; ulcerosæ renum dispositionis auctor est, præsertim ubi inæqualem habet superficiem, quæ præprimis in ductibus ureterum pulso vel à natura vel medicamento lapide maximos cruciatus excitat; Non solum enim præter naturam corpora ureterum extenduntur, sed & vulnerantur.

§. 7. Signa è dictis patent: Si quis enim tenuem aquosam reddet urinam, paucioresq; quam convenit, interdum cum pituitoso admixto humore subsidentibus arenulis cum dolore in renum regione, vel secundum ductum ureteris obscuro, obstructionis sientisve calculi indicio hoc erit. Si verò dolor sit vehementior & quæ sunt alia §. 3. enumerata, inflammationem adesse colliges. Purulenta cum sanguine materia exulcerationem indicabit.

§. 8. Curatio perficitur materiæ fœculentæ limosæ & pituitosæ, quæ in primis viis hæret, evacuatione, ne eadem ad renes delata malum augeat. 2. Diureticis materiam pituitosam ne concreseat solventibus atq; vias aperientibus. Conducit ad id tinctura Tartari & alia è Tartar. parata medicamenta c. aq. diureticis. Atq; hæc obstructionis initio adhibita successu non carent. Difficulus a. hicaliquid promovemus, ubi materia in calculum jam concrevit.

§. 9. Periculosior affectus Inflammatio renum est, quæ absq; mora Venæ Sectionem postulat, diuretica calidiora respuit, mitiora verò ubi calor & dolor minuitur, malumq; ad declinationem vergit, admittit. Profunt hic Clysteres dolorem lenientes, Topica initio repellentia post resolventia, & si materia discuti nequeat, maturantia, quæ simul vias leniant; ut decoct. hord. Alth. Externè Cataplasmata è malv. parietar. Alth. sem. lin. &c. Dereliquo consule Practicos.

§. 10. Contrarius prioribus omninò Diabetes affectus est; In illis namq; indebitè moratur materia ad renes per emulgentes delata; In hoc citius quam par est evacuatur. Hinc & alii affectum hunc à Græco διαβήνιν dictum volunt; quod potus assumptus vel parum vel nihil mutatus subitò & celeriter transeat.

§. 11. Qui hoc affectu detinentur, siti vehementiori vexantur, interneq; uruntur absq; levamine a potu percepto; quia omne quod ingurgitatur per urinam redditur, & ferè nihil quicquam in alimentum partium absumitur. Causam hujus affectus Authores alii aliam statuunt; Nos ad ea attendentes, quæ in hoc affectu manifestè apparent calorem internarum partium tanquam causam nimix & inordinatæ sitis accusamus. Hic enim continuò appetitum ad humidū & frigidum stimulans non patitur, ut debitam moram potus in ventriculo nectat, sed eum ad partes interiores allicit, concurrente hic ventriculi & intestinorum imbecillitate, ob dejectum fibrarum robur δύναμιν περιεαλ-
λῆν aliàs exercentium. Ubi vitium hoc commissum est in prima coctione, potusq; crudus Venas subiit, idem error non corrigitur in altera, sed ubi per emulgentes cum sanguine humor ad renes devenit facilè ab eodem, cui propter cruditatem intimè commixtus non est secernitur, & propter viarum in renibus la-

xitatem, ibidem quoq; nullam coctionem expectat, sed continuo partem humoris lymphatici sibi jungens per ureteres ad vesicam deferitur. Hæc nostra est de hujus rarissimi affectus causa opinio, salvo interim cujusvis judicio.

§. 12. Supervenit plerumq; febribus ardentibus & malignis hoc vitium periculosum satis, imò lethale, si vires à morbo priorisint prostrata. Indicationes calorem frigidis oppugnandum esse, laxitatemq; viarum adstringentibus corrigendam sudent. Huic scopo inserviunt tam interna quam externa medicamenta adstringentia, parata è ros. rubr. plantag. portulac. acetos. corall. Santal. c. c. præparato spodio & aliis.

§. 13. Vesica in functione sua turbatur, ubi vel fundum ejus vel cervix malè sunt affecta. Fundum vel intemperie, quæ tonum fibrarum dejicit, laborat; vel affluxu acrimie humorum superficies ejus interior eroditur; Unde scabies quæ è pruritu in pectine & furfuraceo urinæ sedimento cognoscitur. Curatur hæc affectio Evacuatione salforum humorum, eorundemq; temperatione sem. 4. frigid. lactuc. succ. fragor. &c. Vel etiam exulceratur vesica, à quo dolor circa pubem & pus cum urina graveolenti excernitur. Præter curationem universalem abstergentia & consolidantia hic profunt. Varias medicamentorum formulas reperies in *Sennert. Pract. lib. 3. par. 8. sect. 1. c. 6.*

§. 14. Fundo simul cum cervice incommodat calculus, cujus & caulam & διὰ τῶν πρὸς τὴν ὑδρῶν προπενί Hippocr. lib. d. aëre, locis & aquis, pag. mibi 286. his verbis: Quibus verò alvus ignea fuerit, vesicam etiam eadem affectione teneri necesse est. Cum enim magis quam natura postulet calefacta fuerit, os ipsius in inflammatione tenetur. Sic autem affecta, urinam non emitit, sed in sese concoquit & adurit. & quod quidem in ea est tenuissimum, fecernitur, quodq; purissimum transit & cum urina educitur: quod verò crassissimum & turbidissimum.

bidissimum, colligitur & concrefcit, primam quidem minor copia, de-
inde majore. Cum enim per urinam volutatur, quicquid crassum
constitit, ad sese applicat, eoque modo augetur & in tophum durefcit.
Dumq; urinam emittit, ab urina vi propulsum, ad vesica os collabitur
& urinam impedit, doloremq; vehementem exhibet. Hoc in affe-
ctu medicamenta calculum conterentia & pellentia exhibenda,
cui scopo omnia ea inserviunt, quæ ab Authoribus calculo re-
num opponuntur. Laudatur hic præprimis pulv. ex asellis præ-
par. cujus ope à calculo liberatus est *Wilhelmus Laurenbergius*
Professor Rostochiensis, ut testatur *Sennert.* & ex eo *Riverius*. Ubi
medicamenti calculus non cedit, manualis operatio locum ha-
bet, eaq; vel cum sectione vel citra sectionem. Hæc tutior qui-
dem; in viris tamen non æquè commoda. Administratam ta-
men eam à Chirurgis Arabiæ & Ægypti in Duce Turcarum feli-
ci cum successu *Prosper Alpinus* vidit; modum operandi describit
lib. 3. d. Medic. Ægyptiac. c. 14. Utraq; verò operatio peritum re-
quirit Chirurgum, & antecedentem corporis præparationem.
Ratione inflammationis ea conveniunt, quæ proximè de renum
inflammatione dicta sunt. Si calculus ad cervicis os devolvatur,
egressumq; urinæ impediat Cathetere immisso eundem repelle-
re convenit.

§. 15. Cervix ut plurimum afficitur in urinæ incontinen-
tiâ, *ἡσγία, στεγνὴ ἡσγία & δυσγία.*

§. 16. Urinæ incontinentia s. involuntarium ejusdem pro-
fluvium fit ob affectum musculum sphincterem, quando fibræ
ejus constringentes, vel facultatem propter nervos laborantes
non recipiunt; vel receptam propter molliem & laxitatem à ni-
mio humido exercere nequeunt. Nimia humiditas pueris; at
Virtutis defectus, senibus, Paralyticis & Apoplecticis familiaris
est. Curatur ratione causarum humiditatem nimiam tollendo,
quæ

quæ in pueris aliquando crescente ætate spontè imminuitur: in senibus verò defectum virtutis restaurando. Quibus imbecillitas musculi connata est & naturalis, illi in integrum non restituantur.

§. 17. *ιχθυα* s. totalis urinæ suppressio oritur à cervicis tumore, obstructione factà à calculo, grumo sanguinis, pure, adnatà caruncula, callo, vel etiam ab aliarum partiū compressione, & deniq; fibrarum musculi sphincteris ad cervicis relaxationem facientium resolutione, accedente paralyti fibrosarum fundi partium expulsionì urinæ servientium. Curatur materiæ obstructis remotione; tumoris emollitione; & iis quæ nervis sunt amica, resolutæ si sint fibræ.

§. 18. *σπασγία* s. continua urinæ guttatim facta emissio provenit à rebus sensum partis exasperantibus, à quibus musculus sphincter ad excretionem irritatus, ubi acrimoniam à transeunte materia sentit, se constringit, quam constrictionem vicissim irritata vis expultrix, & hanc iterum constrictione excipit: Quæ ita aliquandiu continuantur, usq; dum natura vel spontè vel adhibitis medicamentis ad pristinum redeat statum. Curatio, si malum ab humorum acrimonia ortum habeat, post lenem evacuationem, ea quæ humores acres temperant, requirit Forestus lib. 25. observat. 4. se solo decocto malv. c. syr. Violar. per aliquot dies usum sanitati restitutum esse testatur. Si à refrigeratione *σπασγία* eveniat, calefacientia, Theriac. Mithridat. diagalang. exhibenda, & externè olea calida inungenda.

§. 20. Molestus quoq; affectus & priori cognatus *δυσγία* est, in qua non guttatim ut in stranguria, sed modo pauciori modo majori, quantitate urina redditur cum dolore & ardore obcontinui solutionē; vel ab humorib; acrioribus, vel ab assumptis cantharidib; aut aliis continuè solvere aptis factus. Prodest ol. amygd. dulc. & si à cantharidibus haustis *δυσγία* oriatur, lac. mucilag. Sem. malv. Psyllii, Alth. Emulsionēs Semin. papav. lactuc. 4. frigidior. utiliter adhibentur. Forestus in hoc affectu cataplasma pectini applicandum l. 25. obs. 8. descriptum magnopere commendat.

CAPUT XVI.

99

DISPUTATIO
IX.

Christianus

Muschke

Forstā Lusa-

tus

Respondens.

§. 1. Post nutritionis organa eas consideraturi sumus partes, quibus speciei immortalitatem individuus à natura singulis negatam, obtinemus: quæ cum pro diversitate sexus differant, viriles præmittimus, subjuncturi his muliebres sobolis procreationi servientes; nullo objecto velamine, eâ tamen lege, ut quisquis ad has literas impudicus accedit, culpam refugiat, non naturam, facta devitet suæ turpitudinis, non verba nostræ necessitatis.

§. 2. Partes viriles sequentes sunt vasa spermatica, præparantia, venæ scilicet & arteriæ spermatica, Epididymides, testiculi, parastatæ variciformes, vasa deferentia, vesiculæ seminata, prostata & penis, de quibus ordine dicendum.

§. 3. Venæ duæ sunt dextra & sinistra, illa à trunco Venæ Cavæ non procul ab emulgente exoritur; hæc verò ab ipsa emulgente. Arteriæ itidem duæ sunt, quarum utraqve ab arteriâ aortâ ortum ducit. Majores hæc venis sunt, in progressu pluribus anastomosibus cum venis communicantes, membranâ à peritonæo junctim investiuntur, & ad testes delatæ, in substantiam eorum penetrant. Pars horum vasorum testibus propinqua, quia in latiore definit basin, corporum pyramidalium nomine donata.

§. 4. Testes sive διδυμοι glandulosæ sunt substantiæ, figuræ ovalis, numero duo, quò unico deficiente alter alterius defectum suppleat; rarius in quibusdam unicus vicem duorum sustinens repertus fuit, in aliis verò tres observati. Venas & arterias habent à spermaticis, nervulos à sexto cerebri pari & vigesimo primo spinalis medullæ.

P

§. 5.

§. 5. Humorem in se continent testes semini proprius similem, vel ut Philosophus loquitur *libr. 1. de gener. anim. c. 4.* excrementum seminale: τοῖς δὲ ὀρνίσι καὶ τοῖς ἀσθeno-
κοῖς τῶν πετραπόδων, δεχόμεναι τὴν αἰσθητικὴν πρῆξιν ἅς τε βρα-
δυτέραν εἶναι τὴν ἐξοδὸν ἢ τοῖς ἰχθύσι. Φανερόν δέ ἐστι τῶν ὀρνίθων
ὅτι γὰρ τὰς ὀχέας πλεονεξέχουσιν τοὺς ὄρχας ὅσα τῶν ὀρνί-
θων καθ' ὅραν μίαν ὀχεύει. ὅταν ὅμως χεῖνται πρὸς τὴν ὀχέαν, οὕτως
σφιγμένους ἔχουσιν, ὥς τε ἀσθenoὺς εἶναι πρὸς τὴν ὀχέαν σφόνδα
μεγάλους. Avium vero & quadrupedum oviparorum testes,
excrementum recipiunt genitale, itaque tardius vis, quam piscibus
seminem prodis. Patet hoc in avium genere, cum tempore coitus
testes multo habent grandiores, quia certo tempore coeunt. At
ubi id tempus praeterierit, adeo exiguos habent, ut incertum ferè
an habeant, sit: cum tamen eotempore, quo coeunt, gerant pra-
grandes. Nos quod Philosophus de avibus & quadrupedibus
oviparis pronunciat, etiam de reliquo animalium genere,
imo de ipso homine, verum esse existimamus, non solum
opinionem, & testimonio aliorum, sed propria oculari in-
spectione ad id adducti.

§. 6. Integumenta testium vel communia sunt vel
propria; Communia sunt scrotum instar sacculi foras pro-
pendens, molle & rugosum, consistans cuticula & cute, linea
per medium ejus discurrente, quae ab aliis sutura dicitur, pars
panniculi carnosus. Propria sunt: 1. ἐνδογενὲς sive vagi-
nale, quod musculus sibi implantatum ab osse pubis ortum,
qui cremaster sive suspensorius dicitur, habet. 2. ἐξογενὲς
rubrum fibris carnosissimis priori subjunctum. & 3. albugine-
um & nerveum proximè & immediate testiculum cingens.

§. 7. Imponuntur testibus corpora substantiae & si-
mili-

militudinis ratione geminum testem mentientia, quæ & inde nomen sortita videntur paraſtatarum & *Indoliquidar* quaſi testes ſint adpoſitis. adſtantes glandulæ. Junguntur hæc corpora teſtibus iſtis per plurimas fibras meatuſq; , qui deprehenduntur circa utrumq; teſtium extremum; intermedio verò ſpatio, ſine connexione incumbere videntur, ut teſtatur *Veslingius Syntagm. Anat. c. 6.* A paraſtatis progrediuntur vaſa deferentia, quorum principia corpora variciformia dicuntur, quæ ubi dilatari incipiunt in cellulas ſibi continuas, veſiculas conſtituunt ſeminarias, ſemen à teſtibus huc advectum continentes & reſervantes ad futuros uſus.

§. 8. Conſtitutis his utrinq; cellulis vaſa deferentia unita, unum formant meatum vel ductum, qui in proſtatas ad radicem penis ſupra ſphincterem veſicæ ſitos deſinit. Sunt verò proſtatæ corpora glanduloſa duriuſcula. juglandis magnitudine, cujus & figuram ferè referunt. Parte una capſulis ſeminariis, altera urethræ contermina ſunt, in quam poris quibusdam ſive ductibus minutis, carunculæ, valvulæ inſtar obductis, patent.

§. 9. Urethra canalis tum urinæ tum ſemini excernendo dicatus, cum duobus corporibus nervoſis, & glande, his præpoſita, penem ſive membrum virile conſtituit. Membranis conſtat duabus interiori quæ tenuior & exquisiti ſenſus eſt, & exteriori, quæ robuſtior. Muſculos duos habet graciliores à muſculo ſphinctere inteſtini recti, qui ad medium canalis terminantur.

§. 10. Corpora nervoſa peculiari conſtant ſubſtantia, in iis qui nondum venere uſi ſunt internè albicant, in aliis autem nigricanti ſanguine reſerta cernuntur; ab in-

feriori ossium coxendicis, margine originem ducunt: musculis quoque gaudent geminis, qui prioribus paulò robustiores & breviores à coxendicis appendicè exoriuntur.

§. 11. Glans caro mollis & sensibilis est, antè subrotunda, tenuissimà membranulà tectà, circuloque carneo posterius tanquam coronà cincta. Communium integumentorum portio, quà vestitur, præputium dicitur, quod à Judæis & Turcis resecatur, ob quam causam Recutiti & Appellæ dicuntur. Vinculum quo inferiori sede præputium glandi alligatur, frenum ab aliis dicitur.

§. 12. Officium & usus harum partium est, ut earum ope sanguis arteriosus in perfectum & generandæ soboli aptum semen elaboretur, & in *ovis* in locum naturæ convenientem emittatur; ob quam causam natura in animalibus perfectioribus majorem quoque harum partium apparatus condere voluit, cum imperfectioribus, ut serpentibus & piscibus, meatus soli sufficiant seminales. Neque inelegans hujus rei ratio est, quam affert *Philos. lib. de general. anim. l. c. 4.* per plures nimirum partes, pluresve anfractus materiam seminalem duci oportuisse, ut nimia hac ratione in venerem propensio refrenaretur. Quemadmodum enim animalia, quæ intestina non circumgyrata variè sed recta habent, voraciora sunt, sic & ea animalia, quæ meatus tantum habent seminales propensiora in libidinem; castiora, verò quibus via coniungit anfractuosa. Ad hanc rem testes naturam emolitam esse vult Philosophus: scilicet *τῶν τῆς σπερματικῆς ἐνὶ τῷ σώματι συσπυρτικῶν κινήσεων*, sive ut tardior seminis esset motus; Non enim simpliciter testes ad generationem necessarios esse vult; cum animalia sint, quæ
testis

testibus carent, attamen generant. Sed *πάλτιον* *τιος*
χάρι datos esse dicit, scilicet ut *συσμώτης* seminis esset
 motus, ne libido vehementer crebraque excitaretur.

§. 13. Ne autem aliorum opinionem de harum partium usu recedendo, prolixiores quam compendii ratio admittit simus, breviter mentem nostram super hac re ita explicamus: sanguis per arterias in testes delatus (superfluum ejusdem venis revehentibus) ubi coctionem debitam sustinuit, per meatus circa utrumque testium extremum in Epididymides & hinc in corpora variciformia; ab his vicissim per vasa deferentia in vesiculas seminales defertur, in quibus per aliquod tempus asservatur, & ubi usus postulat per medios prostates in urethram tendit & excernitur; Hoc iter dum materia seminalis conficit, singulae partes, quas permeat suam ad ejusdem perfectionem symbolam conferunt, praecipuis testiculi, qui ob copiam nervorum spiritibus praereliquis abundant.

§. 15. Dubitant autem nonnulli utrum seminis materia testes ingrediatur, derogantes hinc testibus seminis elaborandi facultatem. At cum arteriae in testium substantiam penetrent, & per eas materia in semen elaboranda deducatur, humor etiam non serosus, sed oleaginosus & diffectis testibus exprimitur, ut sensus quemvis docere valet, non videmus cur munus in juvanda seminis coctione testibus denegandum sit; Huc accedit testimonium *Higdoni Anatomici-Oxonienfis*, cujus diligentia ductus seu meatus seminalis intra testium substantiam inventus & delineatus est. *Lib. disquisit. anat. 1. part. 4. c. 21.*

CAPUT XVII.

§. 1. Finis harum partium vel planè non, vel non æq; commodè obtinetur, ubi eadem affectu quodam præternaturali laborant, quales sunt præter inflammationem, scirrhum, vulnera, ulcera; hernia scroti, impotentia ad venem, priapismus, satyriasis & Gonorrhœa.

§. 2. Hernia scroti vel à flatu est & πνέυματοκήλη, vel ab aqua & υδροκήλη, vel à carne & σαρκοκήλη, vel à vasis vari cum modo à sanguine melancholico distentis & κερσοκήλη dicitur.

§. 3. Prima species nimia distensione sine ponderis gravitatisq; sensu cognoscitur, & ab humore in flatu elevari apto orta, haud difficulter solo interdum foru carminativo tollitur.

§. 4. Secunda species υδροκήλη cum pondere est, & fluctuatione humoris, factà digitis compressione, à priori distinguitur. Si aqua intra Erythroidem continetur, testiculus visui & tactui non occurrit, scrotumq; rugosum & parum per saltem tensum apparet; at ubi extra Erythroidem aqua collecta est, scrotum magis lucidum tensumq; cernitur, testisq; tactui obvius est. Ut sedem propriè affectam eò melius cognoscas, ægro in mensa supino jacente candelam ab altero latere scroti admoveere convenit. Derivatur ad testes humor serosus, vel ex abdomine culpà aliarum partium genitus, ut in hydropicis; vel in ipso testiculo à sanguine separatus colligitur & subsistit. Affectis etiam renibus præsertim sinistro, sanguis serosior redditus malo originem præbet. Interdum à causa externa, compressione, contusi-

ones,

one vel percussione vitium hoc oritur, & tunc facilius curatur, si humor præprimis extra Erythroidem existat. Si hidrops adsit, curatio quæ hydropicis convenit adhibenda est: sin minus, præmissa evacuatione discutientia scroto admoventur, à quibus si humor non resolvatur per insensibilem transpirationem, sectio scroti instituenda est, cujus modum describit Celsus lib. 7. c. 19.

§. 5. *Κισσοκήλη & σπερκοκήλη* difficilius curantur, illa propter melancholici humoris pertinaciam, quæ tamen aliquando exiecantibus & discutientibus medicamentis cedit; hæc propter materiam ad discutiendum ineptam; raro etenim medicamentis carnis molem absumentibus tollitur, sed plerumque manum Chirurgi cum ablatione testis alterutrius requirit. Tumoris, hæc ultima herniæ species, duritie, & majori pondere, à prioribus discernitur; cautio tamen diligens adhibenda, ne quivis alii Scroti tumores *σπερκοκήλην* mentientes pro eadem habeantur: & hinc antequam ad sectionem deveniatur, alia medicamenta prius tentare præstat.

§. 6. Impotentia ad Venerem vel à defectu seminis ejusdemque paucitate & aqvositate vitio partium seminalium materiam pro semine non subministrantium, vel ob frigidam intemperiem non elaborantium, ortum habet. Curatur iis, quæ bene nutriunt & calefaciunt, ut sunt amygd. dulc. nuc. pineæ, castaneæ, dactyli, testes gallorum, radix satyrionis, sem. cruce, Zingiber & alia aromata. Vel eadem impotentia oritur à læsa erectione penis, ob spirituum in corpora penis nervosa impeditum influxum, viis à pituitoso humore obstructis, vel corporibus ipsis nervosis frigida

gida intemperie laborantibus. Præter ea quæ acrimonia & caliditate pituitæ frigiditatem & lentorem corrigunt, inunctiones ex oleis calefacientibus additis euphorbio, & quæ alias paralyfi conveniunt, hoc in affectu locum habent.

§. 7. Priapismus à Priapo hortorum agrorumquæ apud gentiles præfecto, pene erecto semper picto, nomen habet, contrarium priori est vitium; iis enim, qui hoc affectu laborant, membrum genitale continuò tensum manet, citra veneris appetentiam. Causa hujus affectus flatus nervosis corporibus inclusus est. Satyriasis à satyris libidinosis & lascivis sic dicitur, penis tensione quidem cum priori convenit, at hoc ipso secundum alios differt, quod sit cum membri palpitatione & ad libidinem propensione, à cujus exercitio ex parte tentigo sedatur. Oritur à spiritu flatibus permixto, qui penem non solum secundum omnes partes extendit, sed & propter viam flatibus impeditam, cum ritè moveri nequeat, à flatibus se expedire volens, palpitationis autor evadit. Prior affectus medicamenta discutientia, temperata requirit, cavendo à refrigerantibus, ne materia figatur. In hoc tutius epithemata refrigerantia & parti affectæ & lumbis apponuntur cum imminutione sanguinis. In utroque fugiendi sunt omninò cibi flatulenti & victus etiam consueti pars quædam subtrahenda.

§. 8. Gonorrhœa sive nimia seminis profusio sine venere, sine nocturnis imaginationibus, ut eam definit *Celsus l. 4. c. 22.* vel seminis vitio accidit, quando illud acre, nimium calidum, virulentum aut copiosum expultricem irritat, aut tenue & aqvosum tenuitate retentricem fallit: vel culpâ partium, quibus contineri debebat, evenit; quando

hæ nimium relaxatæ, spontè semen elabi permittunt; erosâ præsertim carunculâ prostaticis obductâ.

§. 9. Curatio ratione causarum variat: seminis acrimoniæ & caliditati refrigerantia, tenuitati ejusdem incrassantia, & virulentia ab impura ut plurimum venere, ea, quæ in luc venerea locum habent, opponenda. Viarum laxitati adstringentia conveniunt, eadem verò si materia quæ fluit, sit impurius, non nisi præmissis evacuantibus sunt adhibenda; huic scopo Rhabarb. parùm tostum inseruit; plura qui de partium genitalium affectibus eorumq; curatione scire desiderat, *Foresti lib. 26. & 27. observ. adeat.*

CAPUT XVIII.

§. 1. Quamvis temperie, mollitie, colore, ingenii acumine & aliis in corpore apparentibus signis foemina à mare differat, potissima tamen differentia hæc est, quod mas in alio generans at mulier in se ipsa, diversâ genitalium partium structura gaudere debuerunt, ita tamen, ut quædam simul intercederet similitudo.

§. 2. Partes mulierum genitales sequentes sunt; venæ & arteriæ spermaticæ, testes, vasa deferentia, tuba uteri Fallopiana, vesiculæ seminales, ligamenta uteri quatuor, uterus ipse, membrana quæ hymen dicitur, carunculæ myrtiformes, nymphæ, Clitoris, & labia pudendi.

§. 3. Venæ & arteriæ spermaticæ, æqualem cum virilibus exortum habent, at non æqualem progressum, siquidem non solum breviori feruntur via, sed & in itinere ramos mittunt ad uterum, reliqua parte tendente ad testes, qui intra abdomen positi ligamento uteri lato comprehensi, minores & minus rotundi virilibus sunt, & è pluribus quasi vesiculis constant: sanguinem hi sibi transmissum in seminalem mutant humorem, eundemq; per vasa ejaculantia, ab inferi-

ori testium sede orta, partim in fundum uteri, partim in cervicem ejus bifido mittunt ramulo. Anfractuosior horum vasorum ductus est, quò viâ longiori moto semine, voluptas major foeminis exindè contingeret.

§. 4. Tuba uteri, rotundum, durum, ac nervosum vasculum est, (ut idem describit Riolanus,) uteri lateribus affixum & corpori membranoso rubicundo, quod è superna & laterali fundi uterini parte dependet, cellulasq; seminales constituit, inclusum. Tubam uteri, prior Riolo Fallopius hoc vasculum in observationibus suis nominavit. Ruffus Ephesius hanc partem prostatam varicosum appellat.

§. 6. Uterus membranosa & carnosâ constat substantiâ. Dividitur in fundum & cervicem. Fundum rotundâ est figurâ & cervicem simul habet propriam, ut hinc assimidetur cucurbitâ; in cervice hac uteri orificium internum positum est; quod catuli ori assimilatur. Orificium, hoc internum excipit cervix longior sive vagina uteri, intus rugosa, & in medio transversam habens membranulam perforatam quæ hymen ab aliis dicitur, claustrum etiam virginale, certum, in quibus adest, virginitatis indicium; post hymenem in vagina reperiuntur carunculæ, quæ figurâ myrti baccas referunt, & partim ad vesicæ partim ad cervicis uteri occlusionem faciunt. Pinæ easdem mediis membranulis junctas vicem hymenis sustinere vult; numero quatuor sunt, quarum una tribuitur cervici vesicæ, reliquæ verò utero. Ligamenta Uterus quatuor habet, duo superiora & latiora, quæ ambitu suo vasa ejaculantia ipsosq; testes complectuntur, duo verò inferiora similiter à fundo uteri prodeuntia rotunda sunt & prope clitoridem in panniculum carnosum desinunt; quænamadmodum superiora in os ilium implantantur. Nymphæ vel alæ partes videntur esse reduplicatæ labiorum externorum, clitoridi apponuntur, & instar præputii super.

superna parte eam ambiunt. Vasa uteri sunt partim rami à spermaticis orti, partim venæ & arteriæ ab hypogastricis. Situs uteri notissimus est, inter vesicam nimirum & intestinum rectum quo loco etiam antè collum uteri vesicæ & inferius intestino recto connectitur.

§. 6. Usus uteri præcipuè fundi ipsius est, ut semen virile recipiat atq; recondat. Utrum verò semen virile solum activi principii rationem habeat; aut muliebri, tanquam causa sociæ, eidem jungendum sit? Autores multum disputant. Nos persvasi omninò sumus unicum rectius poni principium activum & vicissim unicum passivum: Illud semen virile est, cui virtus *πλαστική* inest; hoc verò sanguis maternus & semen muliebri. Absurdum enim hoc ex adversariorum opinione nascitur, duas scilicet animas vegetativas ad formationem & constitutionem unius suppositi concurrere; neq; eluit hoc dubium Riolanus Vir alioquin in Anatomicis magni nominis, dum in generatione foemellæ semen virile à muliebri superari, eidemq; instar materiæ subjici vult: Contrario verò rem se habere in generatione masculi, in qua semen muliebri tenquam materia virili submittitur. Hæc enim ratione fieret, ut foemina, quæ & causam efficientem & materiam, sive principium activum & passivum in se continet, citra commixtionem cum viro, virile semen planè non recipiendo, generaret in se ipsa: quod tamen impossibile & absurdum esse ducimus.

§. 7. Super sunt adhuc partes prægnantium propriæ membranæ scilicet foetum involventes, & vasa umbilicalia, cum placenta uterina. Membranæ foetum involventes duæ sunt, quarum eæ, quæ proximè foetum ambit *ἀμνιότις* dicitur, ab aliis indusium, charta virginea, ob molliorem tenuitatem & lævitatem, quæ in foetu humano continet humorem in parturientibus ruptâ eadem exilientem. Hanc proximè am-

no.

hit secunda membrana, quæ dicitur *Χωρίον*; hæc paulo robustior pluribus venis & arteriis conspersa cernitur, adjacentem habens placentam, aliis epar uterinum, massam infermem & plurimarum arteriarum & venarum contextu, affuso simul sanguine concreto, constantem. Tertia tunica *Ἀλλαντοειδής* vel farcinalis, solum datur in animalibus brutis, secus quàm existimat *Spigelius*.

§. 8. Vasa umbilicalia quæ funiculum constituunt dum torquentur, & communi membranâ investiantur, ortum ducunt ab epar uterino & umbilicum infantis formant; sunt verò; vena, quæ amplior est arteriâ, Urachus, & duæ arteriæ; Venâ inferitur in epar Embryonis circa fissuram ejus, arteriæ in Iliacas, & Urachus in fundum vesicæ, quæ vasa omnia in adultis degenerant in ligamenta.

CAPUT XIX.

§. 1. Cum nulla ferè corporis pars sit, quæ non per consensum, fomite in genitalium locis latitante, affici queat, & hinc tanta malorum tam animales quàm vitales & naturales actiones turbantium oriatur congeries, quantam contractionis operis nostri forma minimè capit, quosdam saltem affectus examini subjiciemus: præsertim cum aliorum diagnosis curandiq; ratio, partim è dictis, partim è dicendis, dum de reliquarum partium ægritudinibus agemus, unicuiq; cui vel parum medicæ *Ὠσυχίας* suppetit, innotescere queant.

§. 2. Impediunt uteri actionem præter intemperiem, ulcera, vulnera, tumores, inflammationem, scirrhum, clausura uteri, fundi procidentia, clitoridis nimia exerescentia, vasorum angustiam ensium suppressio, eorundem decoloratio, fluxus muliebri, morbus virgineus vel febris pallida, Gonorrhæa. Accidunt etiam foeminis quandoq; furor ex utero, melancholia, suffocatio live strangulatus ab utero, aliis hysterica passio, & quæ alia sunt circa conceptionem & graviditatis tempora symptomata.

§. 3.

§. 3. Clausurâ uteri quæ laborant foemina ætæta, sive imperforata dicuntur, & non solum ad *ovum* ineptæ sunt, sed & interceptio mensium, interdum urinæ quoque profluvio, maximis subjiciuntur malis: malum hoc vel à tali nascendi sorte, obductâ vel membranosa aut caruosa substantia cavitati uteri; vel jam natis supervenit, quando latera cervicis uteriâ præcedente vulnere vel ulcere coalescunt: aut luxurians caro, tumorve scirrhusus meatum occludit. Hæc ultima species cognoscitur, ubi morbi uteri, ut sunt ulcera, vulnera, tumoresque præcesserunt: prior vero quando nihil horum foemina perpeffa est.

§. 4. Curatio difficilior existit, si malum non sit adventitium, sed connatum; ratione loci verò, si mali sedes sit in interiore uteri parte. Perficitur eadem, si vitium sit connatum sectione à perito instituta Chirurgo; facile enim cervix vesicæ læditur, unde gravissima suboriri solent symptomata: post sectionem turunda immittendâ, quæ sit suppurante quodam medicamento imbuta, vulnusque de incopscicatrice obducendum, indito instrumento argenteo vel plumbeo foraminulis pervio, ne partes vicissim coalescant. Secanti verò præsto, esse debet pulvis adstringens è thure, bolo armena, sanguine draconis, terra sigillata, & pilis leporinis minutissimè incisus compositus; vel alius majoris apparatus ab *Hildano libr. de gangrana & spæc. loc. 19.* descriptus: quia vulnera cervicis uteri magna interdum excipere solet hæmorrhagia, qualem in puella quoque observavit idem *Fabr. Hildan. cent. 6. observ. 47.* Si à præcedente ulcere coalitus exortus est, ulcus à Chirurgo renovandum. Si tumor adest durus, pessi, injectiones, lotiones, balnea ex emollientibus parata adhiberi debent.

§. 5. Procidencia uteri, quæ ab aliis prolapsus, descensus & exitus uteri dicitur, accidit, quando vel fundum ejus relaxatis aut ruptis ligamentis in cervicem procumbit, ibidemque instar tumoris ovi forma, pondere suo molestus est, eum suppressione urinæ & excrementorum alvi, doloreque vicinarum partium; vel totus inversa interiori membrana foras prolabitur. Causæ relaxatorum vel ruptorum etiam vinculorum sunt: humiditates copiosè affluentes, in partu nimius conatus, violenta secundinarum extractio, corporis ut & animi vehementiores commotiones, ictus, calus & quæcumque tandem continuitatem ligamentorum solvere apta sunt.

§. 6. Curatio in senioribus difficilior, in puerperis, Febri,

convulsione aliisq; gravioribus symptomatibus supervenientibus, vel etiam ruptis omnino ligamenti nulla. In quibus spes sanitatis recuperanda superest; neq; gangrenosa, totalisq; corruptio ferrum ignemq; requirit, repositio in locum debitum instituenda, inflammatio verò, si quæ est, tumore durus debitis ante remediis amovenda, insperso pulvere adstringente, cujus & in victu imperandus usus: Ut commode & reduci & in loco suo servari queat uterus, confert vias crassioribus præcipuè dicatas excrementis ante repositionem clystere quodam, evacuare, tenuemq; injungere dietam, ne deinceps facta intumescencia partium vicinarum uterus relabatur.

§. 7. Clitoris qui peni virorum assimilatur, nimium excrevit, quando humores alimentares nimia copia ad hanc partem affluunt, quem affluxum promovent frequentes hujus partis frictiones & contrectationes. Incuratione igitur sanguis imminuendus & revellendus: parti discutientia & repellentia admovenda, quibus caustica leniora carnem absumenda succedere debent: & si his vitium non curetur, pars auferenda ligaturâ vel sectione. Affine huic vitium est cauda, carnosa quædam ab orificio pudendi enata substantia, quæ eadem ratione tollitur.

§. 8. Vasorum angustia ut plurimum contingit humore crasso pituitoso. vel alterius generis viam interceptante, à quo sanguis instanti menstruorum purgatione vel omnino à fluxu impeditur, unde mensium suppressio, vel guttulatim saltem profluit, & stillicidii nomine venit. Prosumt hic præter universales purgationes acria & amara humores crassos attenuandi, & incidendi vi prædita; quæ à River. lib. 9. Pract. c. 2. describuntur.

§. 9. Interdum nimia copia menses fluunt sanguine vel copia vel aerimonia oscula vasorum nimium aperiente, & tunc contrariâ prioribus remedia incrassantia scilicet & adstringentia & in plethoricis V. S. locum habent. Aliquando menses alienis infecti fluunt coloribus, vitiosi ubi humores utpote biliosi, melancholici vel Pituitosi sanguini admiscuntur: qui debitis extra mensium tempus evacuandi remediis, partiumq; humores tales suppeditantium vitium corrigendum.

§. 10. Discrepat à decoloratione mensium fluor muliebris, quia nullam observat periodum, ab aliis fluxus albus dicitur, quia foetissimè humor qui fluit albus & pituitosus est tenuitate & aqvositate à se-

à semine differens; interdum etiam alterius coloris ab aliis partibus ad uterum transmissus, ut vult Galen. lib. 6. de loc. affect. c. 5. verba hæc sunt: *Accidit interdum feminis muliebre profluvium vel utero haud quaquam affecto; cum videlicet universum corpus per ipsum expurgatur evacuaturq; quemadmodum interdum per venas quoq; evacuatur; id vero potissimum fit, si mulieres laxis sint carnibus & pituitosa: quas etiam intacto utero sed universo corpori adhibitis remediis sanavimus.* Partibus igitur laborantibus aliis pro ratione humoris fluentis fontemq; designantis, præprimis ventriculo succurrendum; ne crudo pituitosoq; humore venis commisso, partes reliquæ laudabili defraudatæ alimentis ad atrophiam deducantur, totumq; corpus ad uterum vitiosos succos deponere affvescat, à quibus debilitato utero sterilitas insequitur.

§. II. Febbris alba, amatoria, sive morbus virgineus è pallido faciei colore facile cognoscitur, à crudis succis pituitosis ut plurimum cum sanguine ad partes alendas delatis ortum ducit; qui magis magisque cumulantur, venis non solum uteri, sed & lienis, hepatis & mesenterii ab esu cretæ, carbonum, testarum, vel aliarum rerum crudum & pituitosum succum gignentium obstructis. Inclinant quædam naturæ ad hunc affectum, quæ scilicet exiles & angustas nimium habent venas, sanguini crassitie parumper excedenti transitum denegantes. Remediis menses moventibus his subvenitur, aliis verò præter uterum partibus, aperientibus & deobstruentibus, purgatis ante primis viis, succurritur.

§. 12. In Gonorrhæa muliebri, quæ à reliquis fluxionibus humoris fluentis specie, nullo præcedente ulcere, facile discernitur, eadem quæ in gonorrhæa virili locum habent. Ad caput itaq; 17. brevitatis maxime studiosi lectorem remittimus.

§. 13. Furor uterinus, immodica & effrenis Veneris appetentia est, à semine acri calido & copioso, calidaq; partium genitalium, temperie proveniens. Causæ procatacticæ sunt otium, cogitationes veneræ, sermones de rebus impudicis, cibi calidi & flatulenti, lascivæq; conversationes. Signa sunt garrulitas, animus inquietus, colloquia impudica, & maxima ex his percepta delectatio, insolita sexui muliebri audacia, lascivientes sublimesq; & incompoti oculi. His convenit sanguinem mittere, victum frugalem & diætam refrigerantem præscribere, humores calidos evacuari, causasq; procatacticas removere.

§. 14. Melancholia virginum aut viduarum, alienatio quædam mentis est sine febris, cum tristitia, anxietate, dolore sinistri lateris è regione cordis, arteriarum pulsu vehementiori circa lienem, & in dorso, fletus risusq; alternatione. Causa est sanguis propter venarum uteri obstructionem incrassatus, pancreas & lienem simul afficiens: & hinc arteriarum vehementior pulsatio, quâ natura obstacula sanguinis motui posita remove conatur; spirituum obnubilatio, mentisq; perturbatio, & quæ alias spleneticis & Hypochondriacis familiaria sunt symptomata. Curatur hic affectus ratione uteri menses moventibus; respectu lienis verò melancholiam præparantibus, & evacuantibus, quibus jungenda cor exhilarantia, ut Confect. alkermer. Spec. lætific. Galen. & alia.

i §. 15. Suffocatio uterina sive hysterica passio itemq; strangulatus ab utero, à symptomate læsæ respirationis, ob quod strangulari seu suffocari videntur sic dicitur, cum tamen quoad symptomatum congeriem revera sit *πολυμορφία* & modo animales modo naturales oppugnet actiones; adeò interdum ut pro mortuis nonnullæ hysterica fuerint habitæ. Signa imminentes sunt faciei pallor, tristis aspectus, ad motum segnities, nausea, cibi fastidium, corporis refrigeratio: præsentis verò, vocis interceptio, respirationis læsio, vertigo, delirium, clamor, morsus ventriculi, sensus motusq; Privatio; quorum pleraq; in aliis adsunt & vehementius ægrotam affligunt; in aliis verò quædam saltem, ut levis animi defectio, cum læsa ex parte respiratione: In declinatione paroxysmi malæ rubere incipiunt, sensuum & intellectus actiones redintegrantur, oculi aperiuntur, à locis genitalibus humor quidam exit, & post suspiria ex imo pectore ducta, respirationis quoq; cessat difficultas. Causa hujus affectus vapor ex sanguine & semine corrupto ad cerebrum partesq; pectoris elevatus est. Curatio tempore paroxysmi peragitur suffumigiis è plumis perdicum, setis & aliis rebus malè olentibus paratis, naribus castoreum admoveatur interneq; ejusdem extractum vel oleum succini albi cum conveniente vehiculo propinatur, pudendis sive volentia applicantur & ligaturæ circa umbilicum, ut & inferioribus partibus instituuntur. Extra paroxysmum humores vitiosi evacuandi, mensium fluxus promovendus, & uterus per appropriata confortantia corroborandus. De reliquis uteri affectibus consule Mercatum, Rodericum à Castro, Primerosium & alios practicos.

MEMBRUM III.

CAPUT I.

Disputatio

X.

Respon-
dente

IOHANNE

BEHMIO

R. B.

§. 1. De abdominis partibus earumq; affectibus præcedenti egimus membro, sequuntur sectionis ordine partes thoracis. Thoracis vocabulo non in latiori ut apud Hippocrati & Philosoph. occurrit, & à nobis p. 36. §. 4. notatum, sed strictiori cum Galeno & sequentium seculorum Medicis significatione utimur: Intelligendo id, quod supernè claviculis infernè diaphragmate terminatur, medio verò spatio sterni, musculis intercostalibus, costis earumq; vertebra circumscriptur.

§. 2. Latiore & ampliorem thoracem homini præ reliquis animalibus natura dedit; non solum, quia id commodè fieri poterat (latitudo enim pectoris cruribus nimium determinatis in brutis ingressum impediret de quò vide Philosoph. l. 4. de part. anim. c. 10.) sed & partium vitalium gratiâ, quæ ampliores existentes, ut spirituum copiam producendæ pares essent, capacius etiam quo containerentur, requirebant spatium. Hinc & alii à latitudine pectoris magnitudinis indicia desumunt.

§. 3. Partes thoracis sunt mammæ, musculi intercostales, diaphragma, costæ, pleura, sternum, mediastinum, scapula, vertebra, clavicula & quæ his continentur, cor cum suo pericardio & vasis, pulmo, arteriæ asperæ atq; gulæ portio & thymus.

§. 4. Mammæ vel mammillæ in medio pectore sitæ, contextæ sunt e carne glandulosa, pinguedine & membranis. Caro glandulosa plurimas venas & arteriolas à ramis subclaviis & axillaribus, (quarum aliæ internæ aliæ externæ dicuntur)

R

ad-

admittit, tubulosq; lacteos ad papillam areolam diverſi ratione ætatis & conſtitutionis coloris circumjectam habentem emittit. Nervorum quoq; à thoracis nervis tenues ſurculi hinc & inde diſperſi apparent, & ad papillam deſati tenuem & exquisitum ejusdem ſenſum efficiunt. Numerò mammæ duæ ſunt, quamvis enim Cabrolius IV. alii tres viderint, id natura à conſvetà partium formatione recedente contigit.

§. 5. Figura & magnitudo non omnibus fœminis una. Quas enim natura ornatiores virisq; gratiores reddere voluit, iis leviter monticulorum inſtar mammæ luxuriant & ad rotunditatem vergunt, aliis verò majores & pendulæ magis ſunt, quod Americanis mulieribus familiare eſſe dicunt, adeo ut interga easdem reflectere queant; In inſula Ægypti ad Nilum Merœe vocata, mole ſua infantem ſuperare mamillas teſtatur *Juvenalis l. 5. Satyr. 13.*

Quis tumidum guttur mutat in alpebus? aut quis

In Merœe crasſo majorem in ſante mamillam?

Carula quis ſtupuit Germani lumina, flavam

Cæſariem, & madido torquentem cornua cirrho?

Nempe quod hæc illis natura eſt omnibus una.

In puellis nondum menſium fluxum expertis vix apparent, iis autem inſtantibus, dum viro fiunt maturæ ſenſim atolluntur. In viris depreſſiores ſunt exulante glanduloſa ſubſtantia; In aliquibus effœminatis magis protuberant à ſubjecta pinguedine.

§. 6. Uſus muliebrium mammarum eſt; ut in iis alimentum infanti edito in lucem ſolidioremq; cibum non admittenti præparetur. Hoc opus à glanduloſâ præcipuè mammarum ſubſtantia proficiſcitur, quæ ſanguinem ſibi per arterias communicatum alterat & in lac convertit, quod à glandulis

dulis per tubulos quosdam lacteos ad papillam defertur & ab infante exugitur. Huic de materia lactis veterum opinioni tamdiu inhæremus, donec experientia anatomica de ductibus chyliiferis ad mammas certiora produxerit testimonia. Viriles mammillæ *σημεία χάριν* potius sunt, quàm ut insignem aliquem usum habeant.

§. 7. Variis tumoribus mammae ut plurimum instantur; scilicet inflammatione, Scirrho, œdemate, cancro, tumore à lacte, à flatibus. Inflammationis Scirrhiq; facies cum ex ante dictis facilè innotescat, paucis saltem reliquorum indolem indicabimus.

§. 8. Oedema tumor mollis sine dolore est, à pituita nimia in corpore copia ortus foeminis cachecticis & febre alba laborantibus familiaris. Dieta in hoc affectu calida & sicca, quæ pituitæ productionem impediat, instituenda, & cachexia corporis corrigenda, mammis verò resolventia ut Emplastrum de Meliloto, de baccis lauri; l. cata plasma è semine lini, Anet. foenogræci, florib. Cham. farina hordei imponenda.

§. 9. Cancer tumor rotundus durus est primo exortu fabæ vel ciceris magnitudinem referens progressu autem temporis majorem molem acquirens, cum calore, dolore, & pulsatione, coloris plumbei & nigricantis est, venasq; in circuitu atro sanguine plenas pedes cancri referentes habet. Causa ejus melancholicus adustus humor est, qui ob pertinaciam remediis difficulter admodum curatur. Dividitur cancer in occultum & non occultum occultus dicitur, qui nondum exulceratus est sive in profundioribus & abditis locis l. minus hæreat. Non occultus sive manifestus is est qui jam exulceratur, quocunq; sit loco. Occulti secundum

aphorism. Hippocrat. 38. lib. 6. curationem non admittunt, ut verba habent Hippocrat, quibus cancri occulti oriuntur eos non curari præstat: Curati namq; citò pereunt, non curati verò diutius perdurant. Quod experientia etiam comprobavit, dum plures cancris non exulceratis laborantes solà purgatione humoris melancholici per plures annos vitam traduxere: Alii verò, quibus imposita sunt topica breviori temporis spatio ad interitum deducti. Exempla petes è Galen. Fab. Hilda. & aliis practicis. Exulcerati præmissis universalibus & legitima diætâ institutâ ferrò & igne solum curantur, partes omnes morbosas à sanis separando.

§. 10. Tumor à lacte sæpe medentis manum antevertit, & sponte suâ cessat; si verò diutius perduret, ne in aliud tumorum genus degeneret frugali diætâ & v. S. lactis generationem prohibendo curatur. Tumor à flatibus rarus admodum est & status discutientibus cedit.

CAPUT II.

§. 1. Musculi intercostales ii dicuntur, quicunq; in spatiis intercostalibus situm suum habent. Dividuntur in externos & internos, qui non solum loco sed & contrario fibrarum ductu inter se differunt. Externi secundum costarum intervalla undecim utrinq; numerantur & fibris suis à partibus inferioribus superiorum costarum ad partes superiores inferiorum obliquè versus anteriora procedunt; interni his opponuntur fibrisq; suis à qualibet inferiori costa ad superiorem obliquè ascendunt atq; priores interfecando figuram literæ X. exprimunt; numerò hi pares sunt externis, ut ita in universum musculi inter costales sint XLIV. viginti duo scilicet in utrovis latere. Numerum hunc musculorum quibus-

busdam augere placuit, & cum diversus fibrarum observetur ductus, quo loco costæ cartilaginibus annectuntur sterni, peculiare hos esse voluerunt musculos ad distinctionem eos vocantes intercartilagineos. Verum eundem numerum auctum non solum apud Arabes, sed & in Galen. lib. de Muscular. dissection. c. 23. reperire licet. Verba Galeni sunt: *His verò intercostalibus contraria sunt fibrae, quæ secundum cartilagineas costarum partes, quæ ad pectorale os sunt, habentur. Nam quæ in superficie sunt contrahunt, quæ in profundo sunt dilatant.* Numerantur hi muscoli intercartilaginei secundum intervalla cartilaginum ad costas veras pertinentium utrinque; sex externi & totidem interni, qui prioribus additi faciunt LXVIII.

§. 2. Usus horum musculorum intercostalium ferè obscurus est, quia obscurus est eorum motus. Galenus citato loco exteriores musculos intercostales thoracis dilatationi, interiores verò constrictioni inservire vult. Galeni opinionem plurimi amplexi, quam tamen repudiare, quamvis se Galeno deditissimum prædicet, Vesalius lib. 2. d. corp. hum. fabrica c. XXXV. sustinuit; hæc ductus ratione: Quod, quomodo muscoli intercostales costas dirimere & ad invicem deducere queant, comperire non potuerit. Præterea quod situs, figura, fibræ omniæque alia ad fabricam eorum spectantia magis hos musculos omnes costas invicem adducere, quàm laxare demonstrant. Hinc tam externos quàm internos costas invicem adducere atque thoracem arctare concludit; haud quaquam absurdum esse existimans naturam omnes musculos intercostales ad expirationem sive thoracis coarctationem produxisse: cum fortiori motu ad efflationem, vocem, tussim, sternutationem, excrementorum exclu-

sionem, breviter ad thoracis constrictionem, quàm ad ejusdem dilatationem, inspirationemq; egcamus.

§. 3. Hæ *Vesalii* rationes non leves esse videntur, quæ tamen diducta paululum Galeni opinione probabilitate suâ excidunt. Cognitum est in dilatatione thoracis fieri inspirationem costasq; obliquè attolli: hoc opus musculo intercostali exteriori primo se contrahente proximamq; costam adducente perficitur; ut ita post primi musculi actionem musculi omnes sequentes costas sibi proximas obliquè sursum trahant, & sic inspirationem promoveant. Contrariæ verò fibræ musculorum intercostalium internorum non nisi contrarium poterunt efficere motum; cum contrariorum contrariæ sint actiones, & hinc costas obliquè deorsum trahent, thoraxq; constringetur, quam constrictionem potissimum juvant, diaphragma, musculus sacrolumbus & serratus posticus inferior. Nihil itaq; concludet contra Galenum prima *Vesalii* ratio, quâ musculos costas nequaquam dirime-re vel à se propellere posse asserbat. Secundum Simpliciter invertere possumus argumentum: Contrarium scilicet in musculis internis situm positumq; fibrarum, contrarium inferre motum. Ad tertium non necessum esse dicimus ad constrictionem thoracis pro efflatione, voce, tussi, sternutatione in subsidium vocare musculos intercostales externos etiam, cum diaphragma & sacrolumbus amplitudine & robore suo ad fortiorem constrictionis motum sufficiant.

§. 4. Commodè musculis intercostalibus subjungimus septum transversum, musculus enim non solum est, sed & communem cum internis intercostalibus habet usum. Græcis dicitur diaphragma, quia διαφράσσει seu distinguit medium ventrem ab infimo; alio nomine etiam σπέννα latini

præ:

præcordia vocant, quia parte hac inflammata compatitur cor & cerebrum unde tam mentis quam sensuum functiones læduntur.

§. 5. Musculus hic figuræ circularis est, exceptis appendicibus, quibus vertebrae lumborum annectitur, quo loco ab aliis etiam oriri dicitur. Situm habet in corpore transversum, oblique deorsum vergendo, & peculiare hoc præ reliquis obtinuit musculus, ut media parte sit tendinosus, cui & nervi inferuntur; in circumferentia verò, quæ sterno costarumque extremis adnascitur carnosus; cum natura in aliis contrarium observet, ut medium seu venter sit carnosus, extrema verò tendinosa. Notandum vulnera in medio esse lethalia, non solum quia plurimi offenduntur nervi, membranosaque substantia non facile coalescit; sed & quia pericardium & hepar huic parti adhæret. Foraminibus duobus diaphragma pervium est, quorum sinistrum stomacho, dextrum verò Venæ cavæ transitum concedit: Intra appendices verò divisas, viam præbet arteriæ venæque sine pari, quæ costarum exporrigitur spatiis, & nervis sexti paris. Venæ & arteriæ, quæ pro nutritione huic parti datæ phrenicæ dicuntur & originem suam Venæ cavæ & arteriæ magnæ debent.

§. 6. Usus diaphragmatis Arist. l. 3. de part. anim. c. 10. esse vult, ut sedem cordis à ventre dirimat, quod animæ sentientis origo in offensa servetur, nec facile occupetur exhalatione cibi, & caloris adventitii copiâ. Galen. l. 5. de usu part. c. 35. eundem agnoscit usum duos alios insuper addens scilicet ut aliquid conferat ad excrementorum propulsione, & tertio ut sit respirationis instrumentum; quem ultimum usum priorem & majorem aliis esse dicit. Quomodo autem respirationis sit organon thoracemque moveat *Vesalius*

l. 2. de humani corporis fabrica c. 35. obscurum esse dicit, neq; se satis scire, an quispiam verè id scriptum poterit eliquerit aut etiam illud ex proposito tradere aggressus sit. Ipsius verò hæc est opinio: *Quantum hætenus affluor (inquit) septum transversum proprio motu ossis pectoris inferiorem terminum, & spuriarum costarum extrema, ad suum caput, tanquam ad centrum intrò trahit non nihil quoq; sursum tollens. Cum itaq; septum in se convellitur & spuriarum costarum extrema quodammodo ad centrum colligit, solam inferiorem eandemq; anteriorem thoracis partem quam spuriarum costarum cartilagine constituant, arctat; Posteriores verò, qua ab harum cartilagine ad vertebrae usq; habetur dilatat, ac invicem quinq; inferiores costas dirimit, una cum sexta & septima thoracis costis quarum etiam cartilaginibus septum applantatur.*

§ 7. Sed & vesalii opinio mihi quidem satis obscura videtur; nondum enim percipio, quomodo septum transversum costarum extrema ad caput suum seu centrum intrò trahere & non nihil sursum vellere, interiorè item thoracis partem arctare & posteriorem dilatare costasq; inferiores dirimere queat? Unius cujusq; enim musculi unica est actio, coitus in sese scilicet ac contractio, ut vult *Galen. l. de usu part. 12. c. 8.* & in *lib. Hip. pocrat. de articul. comm. 1.* Diaphragma omnium consensu unicus musculus est, qui versus centrum suum seu caput fatente vesalio trahit, & in circumferentia partibus tam anterioribus quàm posterioribus thoracis annectitur; necessum igitur erit unicam ejusdem esse actionem contractisq; in sese fibris constrictionem & arctationem tam anteriorum quàm posteriorum thoracis partium effici. Ad experientiam interim provocat Vesalius & jubet utramq; manum costarum notharum cartilaginibus accom-

moda-

modare, atq; vi attracto spiritu, qui intrò sursumq; cartilaginum extrema vellantur, sentire; deinde alterà manu ibidem relicta alteraq; posteriori costarum regioni imposità vicissim assumpto spiritu qualiter juxta dorsum costæ dirimantur, experiri. Verùm falsa in hoc experimento formatur hypothesis; attracto scilicet spiritu factaq; inspiratione diaphragmatis propriam actionem posse sentiri; non enim inspiratione facta diaphragma contrahitur, propriaq; ejusdem actio absolvitur sed tenditur tensumq; maximè conspicitur in suffocatis qui inspirando moriuntur. Fallitur quoq; in eo Vesalius, dum existimat adducto spiritu thoracem versus anteriora arctari & posteriora versus relaxari; Ego enim nihil aliud unquam assumpto spiritu expertus, quam thoracē inspirando sursum trahi & ad latera ampliari seu dilatari, in expiratione constringi & inferiora versus revelli & subidere.

§. 8. Nostra itaq; ipsa experientiā suffulta opinio est, diaphragma contractione sua facere ad thoracis constrictionē & expirationem; Sequi verò motum thoracis & distendendum inspiramus. Breviter thoracis motus sic se habet: dilatant & attollunt thoracem dum inspiramus musculus subclavius, externi intercostales, serratus major, triangularis & serratus posticus. Contrahunt eundem in expiratione sacrolumbus intercostales interni, serratus posticus inferior & diaphragma. Juvant constrictionem thoracis in vehementi præsertim expiratione musculi abdominis.

CAPUT III.

§. 1. Remotis musculis apertoq; thorace parte eà quæ costæ cartilaginibus nectuntur sterno, in conspectum veniunt

unt mediastinum & pleura, quorum consideratio vel propterea negligenda non est, ne nos lateat decantati; & acuti affectus pleuritidis sedes; tum etiam controversæ quàm maximè illius quæstionis decisio, quæ ratione nimirum materia pleuritidis bronchiis communicari iussendoq; ejici queat.

§. 2. Pleura latus alterutrum tam animatarum quam in animatarum rerum designat; costas præterea etiam significat; in strictiori tamen significatione à Medicis pro membrana costas totamq; thoracis capacitatem succingente usurpatur; Incipit à vertebra dorsi & tendit ad sternum. Præter foramina ipsi cum diaphragmate communia, etiã superiori parte habet alia, pro egressu vasorum & ingressu nervorum. Principiũ alii à meningibus cerebri derivant, verum incommodè aliud hujus membranæ erit principium verum, aliud finis, cum æq; ac peritonæũ abdominis partibus ita & pleura thoracis cavitati circumdatur: partesq; incommodè secundum Hippocrat. aliæ ab aliis oriri dicantur, cum delineatio earum simul fiat; neq; principium materiale omnium membranarum; suppeditare poterunt meninges cerebri, neq; virtus formatrix à cerebro ad partes derivatur, sed ab alia quadam parte provenit, de quo deinceps; ut hinc reliquum sit neq; ratione virtutis meninges esse principium reliquarum membranarum. Duplex hæc est membrana & crassioris quidam substantiæ circa vertebra dorsi, tenuioris vero circa sternum, ita tamen ut duplicatura ejusdem magis hoc quàm illo loco sit conspicua. Usus ejusdem idem est cum eo, qui alias tribuitur peritonæo, scilicet quemadmodum illud abdominis partes continet, ita pleura thoracis partes sepita.

§. 3. Mediastinum pleuræ soboles est atq; thoracem dum à sterno recedit in duas æquales partes dirimit, parietisq; intergerini vicē sustinet; tenuioris substantiæ est quàm pleura interim validæ satis acrobustæ, ne in motu validiori facile rumpatur; cavitatem magis manifestam format parte anticâ, minorem verò posticâ, magnitudinem eam habet, quam thoracis amplitudo admittit. Venas habet ab intercostalibus & arterias ab arteriâ magnâ, nervos à sexto pari: Usus ejus præcipuus est, cor in si tu suo continere, ne, dum erecti ambulamus, plus justò deorsum vel dum supini jaceamus sursum moveatur, aut ad latera in decubitu devolvatur. Reliqui usus, nimirum distinguere lobos pulmonum ne laborante alterutro alter vitium capiat, prohibere item collisionem eorundem & qui sunt alii, secundarii saltem sunt.

CAPUT IV.

§. 1. A pleurâ nomen accepit ejusdem inflammatio & pleuritis à Græcis dicta, quæ cognoscitur à dolore lateris punctorio, febris continuâ acutâ, respiratione difficili, frequenti & parva, pulsu parvo, duro, & frequenti, tussî admodum molestâ quâ in principio nihil ut plurimum, in progressu verò sputum cruentum & alienis humoribus mixtum rejicitur.

§. 2. Causa hujus mali est sanguis calidus & acris per arterias ad loca pleuræ ruens & indebitè in iisdem subsistens, qui dum pleuræ continuitatem non solum mole sed & acrimoniâ solvit, dolorem ob affectam membraneam substantiam excitat acutum, febris quoq; accenditur acuta, continuâ, ob locum affectum cordi vicinum; eademq; typum servat tertianæ; quia sanguis in pleuram influens ut plurimum fini-

cerus non est, sed bile mixtus. . Respiratio redditur difficilis, quia moto thorace dolor intenditur, eademq; frequens est, quia calor praternaturalis refrigerationem ab inspirato aëre urget. . Tussis & pulsus mutatus, exinde proveniunt, quia cor & pulmones compatiuntur.

§. 3. Per quam verò viam materia pleuræ molesta ad pulmones deducatur, controversum & dubium maximè est: litem tamen hanc commodissimè dirimere nobis videtur Galenus, qui lib. 5. de locis affect. c. 3. humorem pleuriticum in thoracis cavitatem effundi & à pulmonibus per poros membranæ eos vestientis reassumi vult. Reassumptio autem hæc perficitur per oscula ramorum asperæ arteriæ semper hiantia; neq; enim eadem ob substantiæ duritiem in compressione thoracis constringi queunt, sed semper aperta manent: . Hinc compressio thoracis cum materiæ contentæ exitus ob loci angustiam urgeatur, necessum est eandem cum aliam viam non inveniat per medios pulmones tendere atq; per tussim ejici. . Opinionem hanc probant pori in pulmonis membranâ satis conspicui, qui & teste Walæo magnitudinem pisi majoris æquare visi sunt. Huc accedit experimentum Galeni quo aquam mulsam per vulnus thoracis injectam tussiendo rejici vidit. .

§. 4. Periculosum & acutum pleuritis malum est; plures enim intra septem vel quatuordecim dies, quorum vires morbo impares perimit. . Oportet igitur Medicum, uti in aliis ita & in hoc affectu attentum esse ad actiones vitales, animales & naturales tanquam indices roboris naturæ, imprimis verò sputum considerari debet; ex hoc enim propria hujus mali signa desumuntur. Breve morbum significat sputum ab initio (tertio die) apparens ut habet Hippocrat.

sect. 7. aphor. 12. Quicumq; verò pleuritici in quatuordecim diebus superne non expurgantur, iis in empyema seu sup-
purationem convertitur malum. *sect. 5. aphor. 8.* Empyici facti nisi in 40. diebus à ruptionis tempore repurgentur in
tabem transeunt *sect. 5. aphor. 15.* Sed & sputi qualitas consi-
deranda, coctum enim sputum & mediocris ratione tenui-
tatis & crassitie consistentiæ, bonum indicium; crudum ve-
rò contrarium prabet. Quæ intra quintum diem coctio-
nem accipiunt & colorantur, meliora censentur *Hipp. Coacar. pranos. §. 390.* Sputum nigrum, flavum, spumans, virugi-
nosum viscosum pravitatem indicat. *ibid.* Sputum omne do-
lorem non solvens malum, solvens verò bonum *text. 391.*
Malum quoq; si laterali morbo diarrhæa superveniat *sect. 6. aphor. 16.* quia & reliquas partes affici morbumq; majorem fieri indicat: eadem tamen si à naturæ motu critico noxios humores expellente fiat, indicium bonum exhibet. Qui-
bus in morbo laterali plurimus ex sputo strepitus in pectore sonat, & vultus demissus est oculusq; aurigine suffusus & caligine obductus, in his mors expectanda est *Text 388.* Et è contrario in morbo laterali affectis dolores & alvum emol-
liri, sputa colorari, nullos in pectore strepitus fieri, urinam rectè procedere utile est *text. 386.*

§. 5. Dividitur pleuritis in veram, de quâ in præsentia agimus, & spuriam S. notham, quæ duplex est, vel enim ratione loci talis est humore scilicet qui dolorem facit in exterioribus musculis intercostalibus hærente: vel ratione causæ nothæ S. spuria dicitur, quando nimirum non humor sed flatus doloris lateralis causa est. Prior nothæ pleuritidis species aliquando conversa materia in interiorem thoracis

partem, in veram degenerat. Posterior solis flatus discuti-
tibus medicamentis cedit.

§. 6. V. S. in curatione differenda non est; eadem enim in mali principio adhibita multis maxime fuit commo-
do; in quo verò latere sectio sit administranda, variè dispu-
tatur. Nos in opposito affectu partis latere pro revulsione
V. S. probamus. Eadem quippe longius ab affecta parte hu-
morem affluentem avertit. In pleurico verò corpore si per
revulsionem sufficiens sanguinis quantitas non fuerit eva-
cuata, pro derivatione & sanguinis diminutione etiam in
affecto latere vena brachii secari poterit. Si menses recen-
ter sunt suppressi in pede, si hamorrhoidales obstructæ, eor-
dem aperiri poterunt.

§. 7. V. S. excipere debet lenis purgatio ne humores
noxii in primis viis hærentes sanguini communicentur ma-
lumq; augeatur. Omni verò tempore ea, quæ pectori sunt
amica, sputum promonent, doloremq; leniunt, sunt exhi-
benda. Crebrioris in pleuritide usus sunt Syrup. Viol. jujub.
Capill. ꝑ præprimis papaveris Erratic. cum aqua card. ben.
aut decoct. pectoral. vel hord. præpinati. Externè fomenta
resolventia & dolorem lenientia conveniunt; in iis verò vi-
tanda sunt pingua & oleosa, quia eadem poros occludunt &
transpirationem prohibent.

CAPUT V.

§. 1 Pulmones græcè πνεύμονες ab inusitato πνέω, si-
tum suum in pectore habent, & dividuntur in partem dex-
tram & sinistram; Quarum utraq; in homine in duos lobos,
in brutis verò in plures dirimitur. Carne constant spongiosa,
laxâ & molli, quæ tamen in embryonibus aliquantulum so-
lidior

lidior & rubicundior, quàm in adultis. Connectuntur antè
terius cum sterno mediante mediastino, posterius cum ver-
tebris, & ad latera per fibrosos nexus cum pleurà: Non ta-
men ab omni parte thoraci annectuntur, sed locis quibusdā
à connexionione prorsus liberi sunt, ut liberè moveri queant.

§. 2. Membranā cinguntur tenuiori & porosā, quæ non
solum tenuiori & aëreæ sortis, sed & crassiori & purulente
materiæ transitum concedit. Cavitates constituunt tripli-
cia vasā ramī scilicet asperæ arteriæ, propagines arteriæ pul-
monalis, quæ è dextro cordis oritur ventriculo, & furculi
Venæ pulmonalis, quæ è sinistro cordis egreditur ventricu-
lo. Primum vasorum genus aëri, posteriora duo sanguini
vehendo dicata sunt, & hinc pulmo maximè sanguinis copiā
abundat. Nervi à sextā conjugatione exigui tunicæ sunt in-
tertexti, nec substantiam ingrediuntur, unde & pulmonum
ulcera absq; insigni sunt dolore.

§. 3. Usus pulmonis est esse respirationis organum.
Continuum enim naturæ in corde incendium, ut & calidum
flumen pulmones permeans, refrigerationem urget: Hac
mediante aëre externo fit, qui ab animalis attractus per
asperam arteriam pulmones ingreditur, sanguinem in-
valis sanguisui contentam refrigerat, caloremq; ventilat.
Hoc dum fit, pulmo distenditur ab aëre contento, atq; simul
thorax ut spatium satis amplum concedat pulmoni median-
tibus musculis dilatatur, quam dilatationem cum partes in-
tali statu permanere nequeant, excipit constricção vel coar-
ctatio; per quam aër inspiratus calidior jam redditus expi-
ratur, novusq; vicissim per inspirationem hauritur.

§. 4. Utrum hac pulmonum actio voluntaria sit vel na-
turalis variè disputari solet, & pro utraq; parte argumenta
varia

varia sunt excogitata, quæ cum solutu sint difficilia mediam quibusdam ut Hoffanno, Laurentio, & aliis placuit ingredi viam, atq; respirationem esse voluntariâ & naturali mixtam appellare actionem. Nos simpliciter respirationem voluntariam actionem esse negamus. Voluntarium enim id est, ad quod nos ducit appetitus rationis particeps sive ὁρεξις λογιστική. Talis autem appetitus locum hic non habet, quia sine præviâ deliberatione animalia respirant. Reliquum itaq; est hic locum habere ὁρεξιν αισθητικήν sive appetitum sensitivum, qui ob calorem thoracis continuum, continuò in frigidum fertur. Sed neq; hic appetitus sensitivus locum habet, quia sine præviâ cognitione sensuali aërem ne cogitantes quidem inter respirandum haurimus, ad id ex instinctu naturæ & necessitate quadam solùm impulsî: quæ autem actiones è solo naturæ proficiuntur instinctu naturales merito dicuntur. Præterea actiones judicantur & definiuntur à fine, finis verò respirationis est refrigerare sanguinem, qui partibus cedit in alimentum & ventilare calorem, qui finis merè naturalis est.

§. 5. Usus alter pulmonum est facere ad vocem, verùm secundarius Saltem est ille, quia omnibus animalibus vox concessa non est, quibus tamen concessi sunt pulmones. Tertium usum, quem alii hunc esse volunt, ut pulmo ex hausto aëre præparet materiam spirituum, omninò rejiciamus: quia 1. aër pro generatione spirituum analogus non est, sed sanguinis potius tenuior pars 2. quia nec locus in pulmonibus datur pro elaboratione materiæ hujus, nec viæ per quas materia hæc sanguini communicetur, non enim asperæ arteriæ ramuli communicant cum venis & arteriis pulmonum.

CAPUT VI.

§. 1. Afficitur pulmo secundum tria morborum genera, intemperie scilicet, morbis organicis & solutâ unitate. Intemperies alia simplex est, alia composita, alia vicissim sine materia, alia cum materia. Illa solis akerantibus contrariis thoracicis, hæc præmissa cura universali medicamentis simul expectorantibus curatur, morbi organici præcipui sunt peripneumonia & phthisis. Peripneumonia à pleuritide loco affecto dissidet, morbi tamen specie convenit; & quemadmodum pleuritis pleuræ, sic peripneumonia pulmonis inflammatio est, à sanguine sincero, vel aliis humoribus, pituita scilicet a bile inquinato, interceptis viis sanguinis orta. Interceptio hæc viarum fit ubi venæ vel arteriæ pulmonales ab humore quodam obstruuntur, aut à tuberculo quodam comprimuntur, à quibus sanguine subsistente & putrescente febris acuta, tussis, respiratio frequens, difficilis & sublimis (sic dicta, quia non nisi erecto peripneumonia laborantes respirant pectore) proveniunt; Genarum præterea adest rubor à vaporibus calidis ascendentibus: Dolor est gravis & profundus, non acutus ut in pleuritide, ob substantiam pulmonum minus sensilem.

§. 2. In hoc effectu plus periculi quam doloris adest; lethalis enim ut plurimum existit, nisi die critico, natura se parte oneris aliqua levet, per hæmorrhagiam, hæmorrhoidum aut mensium confertim factam eruptionem, aut abscessum circa aures. Curatio instituitur V. S. partim ad revulsionem, partim ad compescendum sanguinis æstum. Locum etiam hic habent clysteres lenientes, & ratione pectoris internè julebi pectorales, externè verò oleum Violac.

T. nymph.

nymph. & alia: in potu laudatur decoctum hordei cum syr-
rupis pectoralibus.

§. 3. Phthisis vel in genere sumitur pro quacunq; cor-
poris extenuatione, vel in specie pro extenuatione totius
corporis eâ, quæ fit ob affectos pulmones & 3. specialissime
pro ea macie corporis, quæ ulcus pulmonum sequitur, unde
& phthisis definitur ab aliis, quod sit ulcus pulmonû: à Græ-
cis peculiari nomine *φθίσις* dicitur. Signa hujus sunt respi-
ratio læsa, tussis frequens, sputum cruentum & purulentum
& 3. corporis extenuatio. Causa hujus affectus est omne id
quod acrimonia sua substantiam pulmonis erodere & exul-
cerare valet: interdum tamen etiam à benigniori sanguine
putrescente, rupto aliquo vase sanguifluo exoritur. Comi-
tem habet febrem continuam, lentam & interdum tertianæ
interdum aliarum febrium intermittentium typum servat;
febrem hanc, nisi tempestivè curetur sequitur hæctica.

§. 4. Prognosis sputum graviter olens, capillos de-
fluentes, alvi profluvium; signa lethalia esse docet. Curatio
perficitur iis, quæ ulcus abstergunt, idem consolidant, ratio-
ne febris verò humectant & refrigerant, & deniq; absum-
ptam corporis substantiam restaurant. Inter abstergentia
laudatur serum lactis; ad consolidationem commendatur à
Foreskol. l. 16. Observ. 58. pulvis Haly ibidem descriptus; à chy-
micis præscribuntur lac sulphuris, flores ejusdem & alia. Ra-
tione febris cordialia frigida hic locum habent, respectu ve-
rò extenuationis, cibi boni succi, lac caprinum, præcipuè
muliebre humanum conveniunt. Sed & purgantia non
solum leniora verum etiam drastica, si mali fomes cacochy-
mia sit, hic locum merentur.

§. 5. In vulneribus pulmonum id præcipue agendum, ut si vas aliquod sanguineum læsum sit talia propinentur, quæ sanguinem sistunt; si verò sanguinis aliqua pars in cavitatem abdominis effluerit, ampliandum est vñus ad educationem sanguinis ne ibidem putrescat & gravia inducat symptomata. Reliqua ut in aliorum vulnerum curatione & conglutinatione sunt peragenda.

CAPUT VII.

§. 1. Pericardium quasi ὁ περι τὴν καρδίαν ὑμῶν de quo *Arist. l. 3. de Hist. anim. c. 13.* membrana est, in quâ tanquam in capsula cor continetur; unde simul & figura ejusdem & substantia & usus intelligitur. Connectitur pericardium mediastino & in homine præcipue diaphragmatis nerveo circulo. Venas habet à phrenicis uti & arterias exiles, nervos item a recurrente sinistro, interior ejusdem superficies levis & lubrica est, exterior fibrosa & aliquantulum inæqualis. Distat in tantum à corde, quantum motus cordis requirit, continens in se humorem serosum pro faciliiori cordis motu.

§. 2. Dubitarunt nonnulli de existentia hujus humoris in animalibus vivis; de mortua enim, corpora satis manifeste eundem ostendunt; verum & vivorum animalium sectio & Parentis nostri Hippocratis testimonium contrarium svadent. lib. enim de Corde p. 268. expresse humoris hujus mentionem facit cumq; à pulmonibus deducit: *Cor*, inquit *figura pyramydalis coloris punicei tunica laevi cingitur, in qua humor modicus qualis urina continetur, ut cor in vesicâ versari existimes; & paulo post: Hoc humidum cor in serum vertit pulmonis potum elambendo ebibens & assumens.* Argumentis itaq; T. 2. eorum,

eorum, qui hunc humorem negant, opponimus experientiam & autoritatem Hippocratis, asserentes hunc humorem non solum revera existere, sed & alium quam ab evaporationibus agnoscere generationis modum. Commodissima enim ad hanc rem adsunt vasa, quæ à recentioribus dicuntur lymphatica serum superfluum à partibus vehentes; Per hæc igitur vasa humor in pericardio contentus commode derivari poterit. Cum enim non omne quod sanguini inest in nutrimentum partium cedere queat, reliquum est ut id, quod superest, vel evacuetur, vel ad alium naturæ usum amandetur; Utilis autem substantia humor lymphaticus est, qui puritate suâ partibus omnino nocumento non est, humiditate interim suâ partes à siccitate defendere, & frigiditate suâ calorem earundem temperare potest.

CAPUT VIII.

§ 1. Cor Græcis *καρδια* dicitur, quasi *κεγλη* à dominio & principatu, quod omnium partium facile princeps sit *Galen. l. 3. de decret. Hippocrat. & Platon.* Figura cordis pyramidalis est, ut vult *Hipp. l. de Corde*, à basi enim latiori, quo loco vasa majora excurrunt in acutum abit mucronem *Galenus καρδιαν ἢ πυρηνειαν* dictum, qui in homine ad sinistrum vergit latus, basi medium thoracis occupante locum.

§ 2. Substantia cordis carnosa est, sed compactior aliorum musculorum carne: Fibræ ejus à superiori parte orbiculatim ad mucronem tendunt, quibus se constringentibus cordis cavitates constringuntur & sanguis expellitur. *Vesalius* has orbiculatim cor ambientes fibras duplices facit; quarum aliæ sunt transversæ aliæ obliquæ, iisq; tertium genus addit rectarum mucronem versus basin trahentium in
ventri-

ventriculorum ad latera dilatatione: adnascitur quoq; car-
nosæ huic substantiæ adeps.

§. 3. Cavitates Græcis κοιλίαι (alijs thalami, specus, si-
nus & communi nomine ventriculi cordis) duæ sunt, qua-
rum dextra amplior est sed brevior, sinistra verò angustior
sed longior ad mucronis usq; pertingit finem, minoris ta-
men est capacitatis & carne constat crassiori. Dirimithas
cavitates seu ventriculos interstitium itidem carnosum alijs
septum vel diaphragma cordis dictum formanibus seu foveis
plenum non rectis sed planè anfractuosis, ut hinc quo pen-
trent stylo assequi non liceat. *Galenus* pervium hoc septum
esse & per id multum sanguinis è dextro in sinistram ventri-
culum transmitti affirmat *lib. 6. de usu part. c. 17.*

§. 4. Ventriculorum dexter φλεβώδης veteribus dicitur
sinister verò ἀρτηρώδης, & hinc vasa quoq; dextri uno nomi-
ne venas appellarunt. Alterum scilicet vas venam cavam,
quæ omnium maxima est, alterum venam arterialem; sini-
stri verò arterias, alterum arteriam magnam & huic propin-
quum, arteriam venalem. Recentiores verò cum facile con-
fundantur arterialis vena & arteria venalis, melioris distin-
ctionis ergò venæ cavæ socium vas, arteriam pulmonalem à
structura & usu, & vicissim ejusdem cum arteriæ magnæ ori-
ginis vas venam pulmonalem vocare malunt.

§. 5. Hæc quatuor vasa naturæ humanæ fontes meri-
tò apud Hippocratem audiunt: ab iis enim omnes in uni-
versum procedunt arteriæ & venæ, quibus mediantibus to-
rum sanguineo rigatur flumine corpus: ne sanguinis verò in
his fontibus inordinatus & naturæ damnosus fieret fluxus &
refluxus, singulis vasis natura suas præfecit valvulas membra-
neas, non nisi naturalem sanguinis motum admittentes.

Valvulae hæ undecim numero reperiuntur, sex dextri, & quinque sinistri ventriculi orificiis præpositæ. In specie venarum cavarum orificio valvulae tres foris introvergentes sunt appositæ quæ tricuspidales Græcis *τρίγλωχινες* dicuntur, sanguinis hæ in cor influxum admittunt, effluxum prohibent. Socia venarum cavarum arteria pulmonalis itidem tres valvulas sigmoides dictas habet intus foras spectantes pro sanguinis in pulmonem motu. Venarum pulmonali in sinistro cordis ventriculo vicissim duæ præsumt valvulae mitrales dictæ, quia mitram episcopalem junctæ referunt, hæ foris introvergunt, ne sanguis è pulmone hæc advectus regurgitare queat. Arteriarum verò magnarum prioris sociarum tres adnascuntur valvulae Sigmoides vel semilunares, liberum sanguini exitum concedentes at regressum prorsus denegantes.

§. 6. Præter dicta in cordis historia observandi sunt appendices quidam circa basin ejusdem, qui ob figuram & situm similitudinem quandam, non verò propter usum auriculæ vocantur; harum dextra venarum cavarum; sinistra verò pulmonali venarum adnascitur, & minor dextrâ est. Interna earum superficies ventriculorum cordis superficiei similis est, externa verò in auriculæ distentione æqualis in constrictione inæqualis. Triplici ut cor fibrarum genere & circumductâ carne duriori constant.

§. 7. Quemadmodum maxima cordis dignitas & necessitas est, ita & prolixior ejusdem est usus. Præterquàm enim quod in sacris cor sedes dicatur animæ, ut è pluribus locis liquet, Philosophus l. 3. de part. anim. c. 4. alterum appellat animal: *ἡ καρδιά*, inquit *οἷον ζῶον πέφυκεν ἐν τοῖς ἔχουσιν*, cor velut alterum animal est in iis, quæ cor habent. Et hoc jure quidem meritoque asseritur; animal enim, inquit ibidem sensu defini-

definitur, vis autem sentiendi primo tribuitur illi quod primò sanguine præditum: tale autem cor est quippe quod & origo sanguinis sit & primò sanguinem habeat.

§. 8. Primò sanguinem cor habere probatur exinde, quod caloris nativi, qui omnium naturalium operum autor est teste Hippocrate, Sedes primaria sit in corde, vel in eo, quod cordi in primo generationis termino respondet. Tale quid in ovis punctum albicans, & post fœtum gallinæ propter sanguinem contentum rubens & saliens ab Harvæo appellatum est. Cum igitur in puncto illo seu vesicula (quæ circumnascente post carnosa substantia cor perfectum evadit) ante reliquorum viscerum formationem & motus observetur, & sanguis primò appareat, necessum erit fateri principium motus & sanguinis imò totius animalis rectius in corde, quam in alia aliqua parte quæri.

§. 9. Sed & fontem & originem sanguinis cor esse, œconomia animalis adulti probat; quamvis enim Galenus & Medici posteriorū seculorum dempto cordi sanguificationis munere, triplicem principatum partium asserere & jecur sanguinis; cor spirituum vitalium, caput verò animalium officinam esse voluerint; contrarium tamen experientia ratione firmata dilucidè satis ostendit. Considerare autem libet non quasvis adversariorum argutiolas, sed præcipuum quorundam argumentum, quò tanquam fulmine è Jovis manu emisso (ut loquitur Hoffmannus) se omnia Aristotelicorum propugnacula disjicere posse existimant. Scilicet inquirunt, immediatum in corde sanguinis ortum esse non posse quia chylus ad hepar non ad cor tendit. Verùm quamvis hæc de chyli motu ad hepar opinio firmas satis egerit radices in animis doctorum eradicandam tamen eam esse, experi-

menta huius seculi iubent. Observatum enim est chylum non in hepar, sed per ductum thoracicum in venam subclaviam & hinc per venam cavam in dextrum cordis ventriculum tendere ibidemq; in sanguinem coqui, vicissimq; egredi per arteriam pulmonalem, & medios pulmones permeando à venæ pulmonalis ramulis recipi & in sinistrum cordis ventriculum deferri, in quo ultimam suscipit perfectionem.

§. 10 Huic immediato chyli in cor ingressui quidam ductus thoracici angustiam opponunt, existimantes per vasa quædam chylifera partem chyli ad hepar tendere, ita ut partitam operam sustineant Hepar & cor; neq; enim omnem chylum posse per tantillum ductum ad cor deferri. Verum si hi homines experientiam consulissent, vidissent procul dubio vasa illa ad hepar tendentia non vehere chylum, sed alium prorsus humorem lymphaticum scilicet à Bartholino vocatum; & præterea motum humoris in illis vasis non esse ad hepar, sed ab hepate versus receptaculum. Considerassent etiam chyli motum fieri successivè & celeriter satis, ut chylus omnis commodè per eundem ductum ferri queat. Sed & adeò provida fuit natura in hoc negotio, ut ne copia permeantis chyli læderetur tenuior hic ductus, mox à receptaculo ramulos quosdam chylicos ad venam sine pari destinaverit quæ chyli partem majorem cum amplâ satis sit capacitatis facillimè cordi transmittat. Ut taceam testimonium Higkmori, qui chylum in venâ sine pari vidit sanguini nondum plane commixtum, quivis ductum nostrum sequi & inflare aërem per tubulum in chyli receptaculum poterit, Videbit tunc aërem inflatum mox subire venam si ac pari eandemq; propulso cor versus sanguine solo
turge.

turgescere aëre inflato de quo vide cap. VII. Memb. II. Cor igitur ut è dictis patet meritò sanguinis fons & origo dicitur.

§. II. Cum itaq; è dictis manifestum sit, cor revera esse sanguificationis officinam; videndum jam porro erit, quomodo sanguinem confectum partibus distribuat? commodiori autem ratione modus distributionis ostendi potest, si cor principium διουλήσεως quam si hepar esse ponatur. Motu enim gaudet cor duplici, quorum alter diastole, alter systole vocatur; in illo cor dum sanguinem recipit dilatatur, secundum latera, & mucrone versus basin trahitur, in hoc a. elongatur. In specie res ita se habet: Sanguis per Venam cavam in dextrum cordis ventriculum & per venam pulmonalem in sinistrum delatus ibidem à calore coquente rarefit, unde necessum est cor secundum latera dilatari atq; fibras orbiculares relaxari: In hoc statu dum cor permanere nequit, fibræ orbiculares ante relaxatæ sese constringunt, quâ constrictione cor redditur angustius atq; sanguis è sinistro cordis ventriculo in arteriam magnam & hinc ad quasvis corporis partes, è dextro autem ventriculo per arteriam pulmonalem in pulmones pellitur: dum autem hæc fiunt cor simul elongatur & mucrone suo pectus ferit pulsumq; in pectore efficit. Hi motus systoles & diastoles seu constrictionis & dilatationis sese alternatim excipiunt atq; hinc & cordis & arteriarum pulsus continuus est.

§. 12. Talis sanguinis motus & necessarius & proficuum maximè naturæ erat; quovis enim temporis momento aliquid decedit substantiæ corporis, quod restaurari necessum erat alimentari sanguine in corde confecto & per arterias mediante pulsu ad quasvis corporis partes misso;

at cum non omnis sanguis à cordē dispensatus in nutritione corporis partium exhaustiatur, id quod reliquum erat, ne motu carens corrumpatur, per venas revehi in cor debebat, ibidemq; reiteratis vicibus cum novo simul advecto chylo coqui & perfici, præsertim cum spirituosæ & laudabiles maximè sanguinis partes in nutritione sint absumptæ.

§. 13. Non alium quàm hunc sanguinis in orbem acti & ad cor recurrentis motum esse testantur præprimis valvulæ cordis, quarum quæ orificiis venæ cavæ & venæ pulmonalis sunt præfectæ cum foris introspectent, alium sanguini motum non concedunt, quam eum de quo paulò ante dictum est. Valvulæ itidem arteriæ pulmonali & arteriæ magnæ præpositæ liberum quidem sanguini exitum concedunt, at ingressum omninò prohibent. De hoc valvularum officio ut certior fias infusatum per vasa, tum per mucronem apertum aquâ totum negotium explorabis. Sed & valvulæ quæ in minoribus majorum vasorum ramis reperiuntur inflato per tubulum aëre sanguinem per venas quidem omnem in cor deferri, at per arterias à corde manifestè probant. Ligaturæ insuper ab Anatomicis variè in vivorum animalium sectione institutæ eundem sanguinis motum confirmant.

§. 14. Auricularum cordis, quæ venis sunt appositæ usus hic est, ut primò diverticula sint sanguinis ne cor nimia ejusdem copia obtruat & secundò ut cor ad expulsionem sanguinis irritent; dum systolè suæ sanguinem in se contentum in cor ingerunt, à quo fibræ cordis nimiam distentionem non ferentes eò citius ad sanguinis in arterias propulsione insurgunt. Tertiùs auricularum usus est, ut aliquà ratione sanguinem perficiant, cum substantia cordi sint similes.

§. 17. A dicta constitutione cordis & usu aliquantum abt conformatio ejusdem in foetu; quia nimirum in eo omnē sanguinem ē dextro cordis ventriculo per medios pulmōnes in sinistrum deferri, non necessum erat (quippe pulmōnes foetu in utero existente respirationi nondum vacant) eapropter natura Venam cavam cum vena pulmonali per foramen ovale sub auriculā dextra unire, & arteriam pulmonalem cum arteria magna mediante canali extra cor conjungere voluit, ut ex uno in alterum sanguis migrare posset ventriculū, nimirum per foramen illud ovale, quod anastomōsin venarum efficit; per canalem verō ut transire queat ē pulmonali arteria in arteriam magnam, transmissio interim ad pulmonem sanguine, quantum ad nutritionem ejus solum sufficit, foramen hoc, ut & canalis in adultis obliterantur. De reliquis circa cor occurrentibus consulantur Physiologi & prae aliis Clariss. Hoffmannus in tractatu suo de usu Thoracis.

CAPUT IX.

§. 1. Quemadmodum cor tanquam principium vitæ & fons motu suo perenni vitam ad reliquas partes omnes cum sanguine derivat, unde maximum toti animali provenit beneficium; ita maximum à læso ejus motu, animali imminet periculum. Cum autem motus lædatur, vel nimia intensio vel imminutio, duplex exinde oritur affectus, quorum prior palpitatio, Græcis πάλμος dicitur, alter verō lipothymia vel syncope.

§. 2. Palpitatio quæ non solum tactu sed & visu interdum quoq; cognoscitur, motus cordis vehementior est & depravatus, quæ cor à se sibi molestā se liberare annititur,

molesta 2. sunt *ea omnia, quæcunq;* diastolen nimiam cordis efficere apta sunt & hinc sanguis copiosior calidiorq; vel absq; qualitate cordi inimica, maximè verò vapores & flatus dum cor nimium distendunt, faciunt ut fibræ cordis fortiori conatu se constringant ad propellendum rem sibi molestant, unde cordis mucro vehementius pectus ferit. Ut plurimum in foeminis vitio uteri, præsertim in suppressione mensium, in viris à liene ejusmodi vapores vel flatus, vel sub propria specie, vel sub humoris forma, cordi cum sanguine transmittuntur, aut subito in istis locis latentes à causa quadam procatacetica excitantur & elevantur.

§. 3. E dictis indicationes in curatione patent: si enim sanguis copia & fervore peccat, vena aperienda, sin verò vapores aut flatus vel humores resolubiles vitio aliarum partium geniti cordi transmittantur, partes eadem purgandæ & post purgationem corroborandæ; in omni autem palpitationis specie cardiaca confortantia temperata vel calidiora habita causæ & constitutionis ægroti ratione exhibenda, neq; differenda hujus affectus curatio, ne debilitato nimio motu corde syncope succedat, atq; hinc in præsentissimum mortis periculum æger deducatur.

§. 4. Deliquium animi sive lipothymia à syncope gradu solum differt, gravior enim hæc est lipothymia, quemadmodum *ἀσφύξια* gravissimam syncopen denotat. Definitur Syncope à Galeno l. 12. de Meth. Medendi. c. 5. quod sit præceps virium lapsus, qui à denegato spirituum influxu oritur. Prohibetur verò spirituum influxus ab iis, quæ motum cordis impediunt vel tollunt, quo alias & alimentum & Spiritus partibus distribuuntur.

§. 5. Intercipitur cordis motus vel ratione materiae distribuendae, vel ratione ipsius virtutis distribuents, quae cordi inest: ratione materiae, si tantum sanguinis cordi non suppeditatur, quantum ad repletionem cordis & diastolen efficiendam requiritur, quod contingit, praecipue in nimis evacuationibus ut in haemorrhagia immodica, haemorrhoidum vel, venarum uteri nimia apertione, *Φλεβωσμία* praeter modum instituta, dysenteria, & quae sunt alia quae sanguinem maximè imminuere possant; quò etiam refertur diuturnior inedia; sanguis item ad motum fit ineptus, si erudi, frigidi & pituitosi humores copiosè eidem admisceantur. Ratione virtutis verò distribuents a. dispendantis motus intercipitur, si eadem prosternatur à rebus venenatis, flatibus frigiditate suà nimia calorem cordis extinguentibus, vaporibus putridis eundem suffocantibus, aut sanguine nimis copiose per venas in cor delapso, cui propellendo cum virtus fibrarum impar sit, necessum est cor sanguinis copia obrui, & succumbere.

§. 6. Imminentis Syncopes signa sunt, pulsus languidus, parvus, facies pallida, caligantes oculi (quibus & viridis vel flavi coloris corpus obversari videtur) sudor frigidus: praesente verò eadem graviora sunt haec omnia, cessat enim quoad sensum pulsus, nullusq; adest in corpore sensus vel motus. His distinguitur ab apoplexià, in qua actiones quidem animales cessant sed non vitales, ut respiratio & pulsus, nisi morte instante, quo tempore Syncope apoplexiam excipit. Ab uteri strangulatu differt, quod in eo respiratio auferatur ad sensum scilicet, sed non pulsus, nisi syncope cum eodem jungatur. In prognosi sequentia attendenda sunt; (1) Syncope ea minus mala est, in qua

U s

exter-

externis solum remediis confortantibus æger celeriter restituitur, (2) Syncope à nativâ cordis intemperie frigida curationem non admittit. (3) quæ contingit viribus ab alio morbo prorsus debilitatis lethalis est (4) sæpius recurrens absq; causa manifesta hominem invadens mortem infert juxta *Hippocratem Sect. 2. aphor. 41.*

§. 7. In Curatione præsentè paroxismo facies irroranda & tempora aquâ rosar. Carfunc. Cinnam; acetum quoq; vel vinum naribus admovendum, epithemata cordialia pectori apponenda. Internè Vinum generosum Confect. Alcerm. Diamb. Diamosch. cum aquis cordialibus exhibenda; in foeminis verò uteri suffocationibus obnoxiiis abstinendum à svaveolentibus. In aliis inflammatione cujusdam partis laborantibus cavendum à cordialibus nimium calidis. Extra paroxysmum æger cibis boni succi & facilis coctionis nutriendus, vino quoq; aliisq; cordialibus reficiendus, & si in parte quadam mali stabuletur fomes, ejusdem quoq; ratio est habenda.

§. 8. Ultimo antequam ad alia progressum faciamus thymi & hic mentio facienda: Est autem thymus glandulosum corpus in confinio thoracis locatum & diremptui Venæ cavæ præpositum. In foeminis thymus mollior & crassior est, in viris aridior & minor, unde & ejusdem tumore foeminæ plus incommodi percipiunt quàm viri, ut non rarò suffocationis periculum incurrant. Quænam admodum autem hoc glandulosum corpus respirationem dum intumescit lædit; ita glandulæ in thoracis cavitate œsophago appositæ, dum tumorem patiuntur, deglutitionem liquidorum impediunt, solidiora enim glandulas comprimendo viam sibi parant: ut vult Riolan. *Anthrop. l. 3. c. 14.*

Coro.

COronidis loco cum ex antè dictis constet in corde totius animalis principium esse, siquidem in se continet calidum nativum, quod omnium operum naturalium & hinc quoq; spirituum fons & origo est, quærere libet, utrum aer per respirationem attractus cor pro generatione spirituum vitalium ingrediatur, nec ne? Non paucos reperire licet, qui Hippocratem & Galenum aliosq; Medicinæ Proceres affirmativæ subscribere volunt, allegantes ex Hippocrate locum illum qui habetur lib. d. alimento: ἀρχὴ τῆς φύσεως πνεύματος, πῦρ σῶμα, βέγγχος, πνεύματι ἃ ἡ ἀλὴ διαπνοή, & è Galeno lib. 7. de decret. Hipp. & Platon. c. 3. hæc verba: Spiritus igitur qui in arteriis continetur, vitalis & est, & dicitur; qui in cerebro, animalis: non quod substantia animæ sit, sed quod primum est ejus habitantis ibi instrumentum, qualiscumq; substantia postea fuerit. Sicut vitalis spiritus, & in corde gignitur; materia generationis ex inspiratione & humorum exhalatione sumpta: ita animalis ex vitali perfectius concoctus oritur. Verum si auctoritatem auctoritati opponere licitum, loco Hippocratis adducto alium ratione quadam firmatum antepondere jure poterimus; is autem extat lib. d. Corde pag. 268. Aerem itaq; cum medela existat, retrò ut per eandem viam per quam adduxit, ex necessitate rejiciat oportet. Justa a. ratione retrò recurrit: neq; enim hac hominem alere possunt. Quâ enim ratione aer & aqua cruda cum sint, in hominis alimentum cedant. Nec non Galenus fluctuanti animo de generatione spiritus vitalis ex inspirato aere loquitur, ut patet lib. d. meth. med. 12. c. 5. Rationibus igitur & experientia hoc negotium conficere satius erit. Non autem rationum postrema est quæ allegato Hippocratis loco est adducta, aerem scil. crudum in homi-

nis alimentum cedere non posse; nunquam enim natura ejusmodi facit saltum, ut è primis simplicibus, perfectissima & nobilissima immediatè producat substantia, sed plures intermediæ requiruntur mutationes, quibus mediantibus scopum suum assequitur 2. Si ex aere inspirato generaretur spiritus vitalis, tunc in iis, in quibus nulla aeris inspiratio locum habet, ut in embryonibus & piscibus, necessum esset deficere spiritus vitalis productionem. 3. Præsente semper causa generante & spiritus producente, itemq; quovis temporis momento nova suppeditatâ materiâ, spiritus in immensum augeri necessum esset. 4. Nulla est necessitas ob quam aeris in cor ingressum admittamus, quia abunde materiam spiritibus generandis suppeditat subtilior & purior sanguinis pars, siue benignior ejusdem exhalatio. 5. Nulla datur communio ramorum asperæ arteriæ cum vasis pulmonum sanguifluis, quod anatomie peritis perspectum satis est, quamobrem cum nullæ dantur viæ per quas aer cor ingrediatur, etiam eundem ingredi affirmare inconsultum foret. His accedit experimentum illud quo aerem nequaquam in cor deferri alii probare satagunt; instant nimirum magna vi pulmones, à quo tamen cor nihil quicquam intumescit; & quæ sunt alia quæ pro parte negativâ asferri solent, quæ brevitatis studio hîc omittimus. Sufficiet igitur aerem non substantiâ, sed virtute solum concurrere ad spirituum generationem, dum sanguinem in pulmonum vasis (puta ramis venæ arteriosæ, & arteriæ venosæ) contentum refrigerat, ut aptior ad spirituum generationem reddatur; Spiritus namq; temperatos esse conveniebat, ob quam causam natura insuper cerebrum molita est, quò illud spirituum fervorem magis magisq; temperaret.

MEMBR. IV.

CAP. I.

§. 1. **C**ollum à colendo alii derivari volunt, eò quod *Disputatio*
 Auro Gemmisq; ornari soleat. Ab Aristot. 1. de *XI.*
 Histor. Anim. Cap. 12. ἀνὴρ nominatur, & est τὸ *Respondens*
 μετὰ τὸν πρῶτον καὶ θώρακα, sive pars illa quæ inter faciem *Gothofre-*
 & thoracem est, septemq; terminatur vertebris, quarum pri- *du Sand.*
 ma Atlas, secunda ἐπιστροφεύς, tertia ἀξὼν dicitur, reliquæ *Regiom.*
 vero nomine carent. Præter vertebra in collo observantur *Prusf.*
 communia integumenta, Musculi aliarum partium, motui
 inservientes, atq; vasa transeuntia, de quibus, cum partim
 jam actum fuerit, partim vero alio loco agendum sit, in præ-
 senti nobis sufficiet de Præcipuis partibus Colli quæ ab Ari-
 stotele dicto Loco nominantur, Larynge videlicet & Gula,
 tractationem instituire.

§. 2. Larynx fistulæ Pulmonariæ Caput est, in Viris
 magis quam in Fæminis Protuberans, Situs ejusdem est in
 medio Colli, quia Natura Partibus iis quas singulas Conde-
 re voluit, medium destinare amat Locum, cum ob com-
 moditatem in edendâ actione, tum propter æquilibrium.
 Magnitudo & ratione subjectorum & ratione ætatis variat;
 hinc aliis vox acutior, aliis gravior, pro variâ ejusdem am-
 plitudine vel angustia.

§. 2. Partes Laryngis sunt Musculi, Cartilagine, Mem-
 branæ & vasa, quo etiam pertinent Glandulæ ad jacentes; &
 primò quidem occurrunt Musculi, verum cum ii vix intel-
 ligi queant, nisi cognitis antea Cartilaginibus, à quibus no-
 mina

mina ipsis sunt imposita, ordinem doctrinae hae attendentes, Cartilagine prior propinquus Loco.

§. 4. Prima Cartilago, graeco nomine *Συγχειδής* sive scuti-formis vocatur, quod Scuto Veterum similis sit; haec potissimum protuberantiam in viris, qui sicciore temperamenti sunt, efficit, foris convexa, intus concava est, quadrilaterum altera parte longius exprimens, nisi quod per lineam dividi videatur, (unde duplicem esse nonnulli existimarunt) Processusq; in quolibet angulo habeat, quorum qui superiores & longiores interventu Ligamenti ossi hyoidi annectuntur; inferiores verò per *ὀφθαλμια* cum cricoide articulantur.

§. 5. Secunda dicitur *κορυμβοειδής* annularis, quod annuli Turcici figuram exprimat, apud Antiquos nomine caret, basis est & fulcrum reliquarum cartilaginum, infimo namq; Loco immobilis existens, reliquas sustinet: anteriori parte tenuior, posteriori verò Latior & robustior est.

§. 6. Tertia & Quarta, quae unica quidem primo aspectu apparet, at separatam membranam, duplex revera deprehenditur, *ἀρυμφοειδής* sive guttalis, ab figuram gutturnii dicitur: rimula, quae ab his formatur, *γλωττις* vocatur; per hanc rimulam, si sensim & ad latera liquidi aliquid defluat, respirationem non turbat; at si per medium rimae feratur vel cibi vel potulenti quid, spiritui obstaculo est, & tussim excitat. Junguntur haec cartilagine cum Cricoides per *γυγλυμοι*, ut motu vario, pro angustandâ & dilatandâ rimulâ, moveri queant.

§. 7. Quinta quae harum omnium suprema est, & glottidi, instar operculi super imponitur, nomen quoq; inde suum sortita, & *ἐπιγλωττις* dicta est, quod *ἐπὶ τὴν γλωττίδα κείηαι*, huius beneficio in deglutitione à pondere ciborum depressa, *γλωττις* clauditur: alioquin erecta, apertam servat rimulam pro libero oris meatu.

§. 8.

§. 8. Cū id quod movetur, super immobili moveri necessum sit; immobilem autem esse Cartilaginem Cricoidem, quæ basis reliquarum est, dictum sit, reliquum est, Cartilaginem thyroideam & Arytenoideam, motu voluntario pro modificandâ voce moveri, & hinc voluntarii quoq; motus instrumentis dotatas esse, de quibus nunc agendum.

§. 9. Eorum qui thyroidem movent musculorum, primum vocatur hyothyroides, quod ab inferiori ossis hyoidis parte exortum, totam thyroidem Cartilaginem exterius regit, & in infimam ejus partem inseritur: hoc musculorum par, dum contrahitur thyroidis latera adducens, rimulam angustiorum reddit, atq; simul Laryngem sursum trahit, unde vox redditur acuta. Secundum Par vulgo bronchium, à Spigelio, Sternothyroides dicitur, hoc in sterni superiori & interiori parte initium sumens, Carnosum & Latum, secundum latera asperæ arteriæ ascendit, & inferiorem thyroidis partem inseritur: Usus habet priori contrarius, dum Laryngem deorsum trahit, & thyroidem Cartilaginem, in superiori parte ampliorem reddit, ut vox edatur gravior. Motum hunc Laryngis, deorsum versus cum grave canimus, tactu percipere licet. Dicta duo paria, quia non à Larynge, sed ab aliâ parte originem ducunt, ab Anatomicis vocantur communia. Tertium Par, thyroidem, uti primum in gravi voce dilatans, Cricothyroides anticum nominatur, in anticâ Cricoidis Cartilaginis parte oritur, atq; in thyroidis latere exteriori & interiori desinit.

X 2 hens,

hens, rimulam claudit, & si inflammetur in anginâ mortem infert. Secundum par claudens glottidem, arytenoides simpliciter vocatur, quia & initium & finem in arytenoide habet, exile admodum est, & in insertione cum priori pari jungitur, fibras habens obliquas. Tertium par dicitur Cricoarytenoides Posticum, quod ab inferiori & posteriori Cricoidis Cartilaginis sede exoritur, & fibris suis rectis ascendens, in inferiori Arytenoidis parte finitur, cavitatem quæ in Cricoide est adimplens, aperit hoc rimulam latera ejus extendendo. Quartum par quod Cricoarytenoides laterale vocatur, communem cum priori usum habet, à Cricoidis parte latiori, angusto principio ortum, mox latius factum, eâ parte desinit, quæ à priori tacta non erat.

§. 11. Superfunt vasa, membranæ, & glandulæ. Vasa Laryngis ortum habent à venâ jugulari externâ, & arteriâ Carotide: Nervi à sexti pars ramo recurrente, musculis ejusdem inseruntur. Membranæ Laryngem investientes, cum membranis oris communes sunt. Glandulæ ab utroq; latere binæ Laryngi apponuntur, quarum aliæ, superiori sede, ad Latera gargaræonis, sive Uvulæ, locatæ, amygdalæ, tonsillæ & Anthiades nominantur, aliæ inferiori loco Laryngi adstant, quæ grato & in se præparato humore Laryngem partesq; vicinas perfundunt.

§. 12. Usus Laryngis est, ut sit vocis organum. Vox autem hac ratione fit; aër nimirum inspiratus, motu pulmonum propellitur ad Laryngem, ibidemq; dum rimulam angustiorē reliquâ Laryngis parte, pertransire debet, sonum efficit, qui à partibus oris & linguæ aliter atq; aliter formatus, articulatam constituit vocem.

CAP. II.

§. 1. Proxima, & à posteriori parte Laryngi appensa pars, quæ cibi & potus ad ventriculum via est, gula, ab Aristot. dicto loco œsophagus dicitur, minus verò commodè ab aliis Stomachus, ambiguum enim hoc vocabulum est, cujuslibet teste Galeno IV. de Usu part. Capacitatis præpositam Cervicem denotans, & hinc os ventriculi superius, græcis *ναρὴς*, collum vesicæ, uteri, Stomachus vocatur: Itemq; pro ipso sumitur ventriculo à Celso, Latinorum Hippocrate, variis in locis.

§. 2. Constat œsophagus tribus tunicis, quarum prima reliquas involvens, communis dicitur, quam alii à pleurâ, alii à ligamenti vertebrarum, nonnulli à peritonæo deducunt. Cætera propriæ vocantur, harum exterior, Carnosa & Crassa est, fibris transversis donata. Altera interior, membranosa, fibras habet rectas, & continuatur cum membranâ illâ, quæ Palatum, os, fauces & labia in vestit, unde propter communionem tunicæ, labia quoq; motu suo tremulo, futurum vomitum prænunciant.

§. 3. Glandulas habet in superiori quidem parte cum Larynge communes, tonsillas sive amygdalas vocatas, in itinere verò, dum per thoracem descendit, glandulas proprias sibi substratas obtinet. quas non rarò intumescere vult Riolanus Antropograph. lib. 3. cap. 4. ut potui & liquidioribus alimentis viam intercludant, (quippe ab iis tumor glandularum adaugeatur) & solum solidioribus, quæ comprimendo glandulas iter sibi parant, transitum permittant. Venæ œsophagi, sunt partim à venæ cavæ ramo azygo, partim à venâ portæ, quæ ipsis cum ventriculo sunt communes: arteriæ ab intercostalibus & celiacæ ramo coronario orto ducunt; Nervi adsunt à sexto pari.

§. 4. Actioni œsophagi serviunt quinq; musculorum paria, quorum duo dilatant principium œsophagi, quod pharyngis sive faucium nomine venit, tria verò constringunt. Dilatantium primum par sphæropharyngæum, ab acuto apice ossis sphænoidis incipit, & per interiorem pterygoidis cavitatem delatum, juxta gargareonem finitur; secundum eodem ferè principio enatum, in posteriori & laterali faucium parte definit. Primum par constringentium, œsophagæum vocatur, quod ad latera scutiformis Cartilaginis exortum, sphincteris musculi instar, gulam ambit & fibris suis transversis constringit. Secundum par incipit eo loco, quo caput primæ cervicis vertebrae jungitur, & descendens in thyroideam cartilagineam, os hyoides & gulæ principium inseritur. Tertium Stylo Pharyngæum vocatur, ab osse Styliformi initium sumens, indeq; descendens, ossi hyoidi & radici Linguae membraneo tendine se insinuat.

§. 5. E dictis facile constat, actionem œsophagi non aliam esse, quàm deglutitionem, Perficitur autem eadem, partim fibris maximè circularibus, sive transversis; qui se contrahendo, dum motus incipit à faucibus, cibum atq; potum deorsum versus pellunt, at si motus incipiat ab inferiori parte, versus superiora, ea quæ assumpta sunt, adigunt; partim musculis, fauces tum dilatantibus, tum constringentibus, cum ad cibi receptionem tum ad ejus propulsionem. Hinc quaestio apud Aucthores nata, eum actio hac, partim villis sive fibris, partim musculis perficiatur, utrum sit animalis vel naturalis dicenda? Nos compendium rei facientes, naturalem actionem deglutitionem esse omnino asserimus. Intervit enim deglutitio facultati naturali, & hinc etiam merito nomen suum, à facultate, cujus est ministra, accipit: Neq; obstat, ad actionem hanc edendam concurrere simul musculos; quippe cum nutritio animi.

animalis, sit nobilior & operosior nutritione vegetabilium, pluribus etiam & nobilioribus instrumentis opus habuit, quæ quidem modum nutritionis variant, at actionem specie differre non faciunt.

CAP. III.

§. 1. Historiâ & usu partium Colli propositis, progredimur ad affectus præternaturales, qui sequentes sunt: tumor nimirum tonsillarum & inflammatio earundem, branchosive raucedo, angina, & deniq; strumæ sive scrofulæ.

§. 2. Tonsillarum tumor, & visu & tactu tacilè percipitur, & ab humore ad has partes confluente, ortum habet, qui dum frigidior est, simplicem tumorem efficit, & partim evacuantibus partim topicis calefacientibus tollitur; sin verò calidior, inflammationem parit & methodo inflammationibus convenienti tractanda.

§. 3. Branchosive raucedo oritur vel ab acri humore Laryngis lateribus adhærente; vel à defectu humoris naturalis propter præcedentem nimiam exsiccationem. Curatio, si pituita à Capite defluat, ad Catharrhum est dirigenda, sin verò à nimia exsiccatione proveniat, liquidis, quæ gratâ dulcedine partes interiores Laryngis demulcere valent, utendum.

§. 4. Angina, quam alii ab intus angentibus dictam volunt, morbus faucium est, in quo tum Spiritus, tum cibi & potus via intercipitur. Signa hujus sunt, Læsa respiratio, impedita deglutitio, ardor, tumor, atq; rubor musculosarum partium, & deniq; febris. Differt ratione sedis affectæ, à quâ & varia nomina accepit. Nam Synanche dicitur, si lateat in internis Pharyngis sive faucium musculis; si verò in externis sit musculis, dicitur Parasyanche, quæ in internis hæret Laryngis musculis, dicitur Cynanche; quæ verò in externis ejusdem musculis, di-

gitur

citur Paracynanche. Oritur tum à sanguine, tum ab aliis humoribus calidioribus sanguini admixtis, ad partem hanc confluentibus, & propter frigus externum, vel obstructionem etiam subsistentibus, & hæc quidem angina species vera dicitur, quæ verò non à sanguine nec alio humore calido, sed à pituitoso & frigido ortum ducit, notha sive spuria appellatur, quemadmodum & ea, quæ contingit à luxatione vertebrarum cervicis, quæ gulæ & aspera arteria comprimuntur,

§. 5. Periculosior est ea angina species, in quâ nullus interius vel exterius apparet tumor, hinc & Hippocratis Aphorismus: febre detento, si suffocatio supervenerit, nullo apparète in faucibus tumore, lethale est. Securius angina est, quando tumor ad exteriora se convertit: periculosior, quando in exteriori parte disparet, & ad interiora, mali fit conversio. Minus mala quoque ea est angina, quæ à pituitoso humore, quàm quæ ab aliis calidioribus exoritur.

§. 6. Curatio, primo statim diæ venæ sectionem requirit revulsionis gratiâ in brachio institutam, & si maximum suffocationis periculum adsit, derivationis gratiâ, venæ Loco affecto propinquæ, præcipuè quæ sub linguâ, secandæ erunt. Repellentia etiam formâ gargarismatis exhibenda; Injiciendus quoque primo tempore clyster, & post hæc Cathartica, alvum blandè moventia, & minus calida, ne febrem augeant, exhibenda. Hæc excipere debent si malum non cesset digerentia, & resolventia; & tandem his nihil præficientibus, suppurantia & abstergentia.

§. 7. Struma tumor glandularum est, in partibus Colli exterioribus, ab affluxu sanguinis pituitosi alimentaris, exortus, Familiaris est affectus & endemius regionibus alpinis, ob vitium aquarum, ut & hinc peregrini ad loca illa devenientes, & eodem

eodem potius genere utentes, malo hoc afficiantur. Curatio-
nem hic affectus vix suscipit, præterquam in ætate puerili, &
primo mali initio, in quò primò repellentia exterius adhiben-
da, pituitam & alios humores vitiosos medicamenta evacuan-
tia propinanda, tum etiam resolventia, formâ cataplasomatis
parti affectæ imponenda, & si his malum non tollatur, ad cau-
stica & erodentia deveniendum: extremum omnium remedi-
um, sectio & exemptio partium corruptarum est. Cautio ta-
men maxima adhibenda, ne simul nervi recurrentes discin-
dantur, atq; exinde homo Strumâ quidem liberetur, at sermone
privetur, quale exemplum Galenus proponit lib. 3. de Loc. af-
fect. Cap. 6. Pueri nimirum Strumâ quidem curati, at muti
facti. Peculiaris ratio curandi est hunc affectum, quam soli obti-
nent Gallie Reges, quâ Rex impositâ agro manu, factoque signo
Crucis hæc verba pronunciat:

Le Roy te touche, & Dieu te guarit:

Rex tetangit & Deus te sanat.

Hanc sanandi vim in Henrico IV. Rege Gallie adeò fuisse
illustrem, ut plusquam mille & quingentos singulis annis sana-
verit, testatur Laureatus lib. d. Strum. c. X.

MEMBRUM V.

CAP. I.

§. 1. A Collo, quasi Colle Leniter exsurgente, rectâ viâ
ad supremam omnium regionem munitissimæ instar arcis os-
sibus undiq; munitam ducimur: hujus igitur tam exteriores,
quàm interiores partes ordine contemplabimur. In genere
pars anterior dicitur facies: quæ verò frontem sequitur media,
scilicet sinciput, ultima futura Lambdoideâ circumscripta oc-
ciput

caput, nominatur: Partes Laterales inter oculos & aures tempora vocantur.

§. 2. Partes quæ omnium primò refecandæ veniunt, pili sunt, in Capite præ primis Luxuriantes, & in aliis quidem adeò ut Busbequius in itinere suo Constantinopolitano quendam, ubere pilorum proventu, Sclopeti ictum eludere viderit. Materia è quâ pili generantur pars ea sanguinis est, quæ pituitosior existens admixtâ terrestriori parte, huic parti producendæ conveniens est. Efficiens Causa est Calor, qui cum in aliis subjectis minor, in aliis major sit, itemq; materia aliquando crassior, in aliis verò tenuior, hinc fit, ut vel molles, vel duri, simplices vel crispî, generentur pili. His accedit conditio. Loci in quo crescunt, nam non æque ubiq; progerminant, sed præter materiam & calorem temperatum, necessum est cutem esse quoq; poris in structam, non nimium laxis nec strictis admodum: Cutis enim admodum densa, proventum pilorum prohibet, quem admodum laxior, cui radices pilorum firmiter in hære, nequeunt, defluvium Capillorum efficit: Ad loci quoq; conditionem Crispitudinis causam alii referunt, dum enim pori cutis non recti, sed tortuosi sunt, fit ut per eosdem pili delati, tortuosi quoq; & crispî evadant.

§. 3. Ad hæc tria si quis respexerit, facilè problemata quædam quæ de generatione pilorum proponi solent solvet: veluti si quærat cur pili in aliis locis ejusdem corporis crescant in aliis minus? cur etiam foeminæ minus pilosæ sint viris? est enim non in quavis corporis parte æqualiter constituta cutis, neq; ubiq; æquè porosa & rara, sed & materia non in quavis corporis parte suppetit, sic & caloris minor gradus, in Fæminis cutem non æquè rarefacit ac in viris, unde pili à densitate cutis excluduntur, corpusq; glabrum permanet. Symptomatum
etiam

etiam præternaturalium causam, haud difficulter reddet; vel enim materia deficiet, aut vitiosa erit, vel calor excessu vel defectu peccabit, vel deniq; in conditione loci aliquid desiderabitur.

§. 4. Neq; quis adversus nostram de generatione & materiâ pilorum opinionem, cavitatem pilis negatam jure objecerit; cavos enim pilos esse non solum natura eorum fissilis probat, sed & plica Polonica in quâ Sanguinem stillant, certo indicio eos non minus quàm alias partes, è sanguine humorem naturæ suæ familiarem, pro alimento petere: in affectu autem hoc alimentum pilorum corruptum est, propellente naturâ ad partes pilosas vitiosum & pravum sanguinem, Usus pilorum est defendere corpus ab externis injuriis, tum etiam facere ad ornatum, depiles enim deformes sunt, & venerationem quandam pili in facie viro conciliant: *Venerabundus inquit Galen. 11. lib. de usu part. Cap. 14. Mas apparet, idq; potissimum si ætatis progressu pili undiq; ei pulchrè circumfundantur.*

§. 5. Ab rasis capillis, cutis in capite constitutionem contempleris, quæ cum propter poros, quibus capillorum radices infiguntur, omninò ab aliis cutis nostri corporis partibus differat, non miraberis, in aliis partibus non æquè uberem esse pilorum proventum. Post hæc circumducto in orbem filo scalpello cutem cum cuticulâ & panniculo carnosio rescindes, ut in conspectum veniant membranæ cranium ambientes: harum exterior pericranium dicitur, quod fibris suis per suturas Cerebri delatis, cum Durâ Matre connectitur, unde alii harum membranarum consensum petunt: Quæ proximè Cranium tegit, Periostium nominatur, quod nervæ & tenuioris est substantiæ sensu exquisito præditum. Tali membranulâ etiam reliqua ossa investiuntur, unde & eorum exquisitus sensus, qui

in allifione ad corpus durum ossis præ primis tibiæ, percipitur.

§. 6. Remoto Pericranio & Perioftio, ne sectionem remorentur, ferrâ Cranium circum circâ refecabis ad ductum refecissæ cutis, hoc facto, & Cranium à Durâ Matre, cui firmiter adhæret, avulso, duram matrem considerabis, quæ exteriori facie asperior apparet, interiori verò lævior; non solum vasa hæc membrana dura vel crassa meninx aliàs dicta, variè discurrentia admittit, sed & reduplicatione suâ sinus sangvi fluos format, quorum primus & secundus ad Latera Sutura Lambdoidis sunt, eo loco, quo Cerebrum à Cerebello distinguitur; tertius longissimus per longitudinem Cerebri excurrit, & Cerebrum in partem dextram & sinistram dividit; Quartus eo loco est, quo concursus quasi horum sinuum esse videtur. Bartholinus alios adhuc reperiri vult, quorum alius, falsus inferior dicitur, duo autem communi nomine laterales dicuntur, ad latera duorum priorum lateralium sinuum, sitæ: non tamen in omnibus subjectis offendi hos sinus idem vult Author. Usus horum sinuum est, ut sangvinem à nutritione cerebri superfluum, revehant in venas, hinc & plura vascula in hos sinus desinunt; in specie autem sinus tertius falciformis desinit cum quarto in laterales, laterales verò sangvinem in venas refundunt jugulares.

CAP. II.

§. 1. Quod Meningibus intra Cranium undiq; cingitur, cerebrum, Græcis *ἑνκεφαλον* dicitur; dividitur in partem anteriorem & posteriorem; anterior ob amplitudinem non entotius retinet, posterior verò Cerebellum nominatur; substantia ejus mollior est & frigidior, unde & ab Hippoc. lib. *περὶ τοῦ ἐγκεφαλοῦ* Metro-

Metropolis τὸ ψυχρὸν καὶ κολλώδες & five Metropolis frigidi & glutinosi vocatur: sensu caret omni; in profundioribus enim capitis vulneribus, absq; dolore partes cerebri resecantur & eximuntur: & multis anfractibus & convolutis quasi & fanticulis cerebrum videtur esse compositum, quorum exterior facies subcinericii interior verò substantia albicantis coloris est.

§. 2. Partes Cerebri contemplandi, non una est ratio: alii enim communem methodum secandi sequi amant, alii Varolianam eligunt, quidam verò inter hanc & priorem mediam, quandam instituunt, quam proponit Bartholinus: Nos communem & antiquam rationem secandi proponemus, & à superioribus ad inferiores progrediemur partes.

§. 3. Diductis cerebri lateribus, & exempto Corpore faliformi, mox in conspectum venit durior & candidior quædam substantia, cujus interventu cerebri latera sunt continua, Græcis dicitur τὸ πλάδες, σῆμα Latinis Corpus callosum; hoc ipsum ab utroq; latere sinum ostendit, quorum alter dexter ventriculus cerebri, alter sinister appellatur. In cavitate horum ventriculorum utrimq; membranula quædam cernitur, variis intertextis venulis & arteriolis; quæ plexus Choroides dicitur, ab his ventriculis processus mammillares ad os cribri forme, feruntur: Substantia verò quæ medium horum ventriculorum distinguit, septum lucidum dicitur, quia diducta ad candelam trans lucet.

§. 4. Hos duos ventriculos excipit tertius, cui corpus quod superstratum est, quia camerae instar exstructum & columnis sustentum, σῆμα ψαλλοειδές, Latinis fornix dicitur. Est autem hic tertius ventriculus nihil aliud, quàm concursus priorum superiorum, ut & hinc jure tres hos ventriculos unicum dicere queas.

§. 5. Et tertio hoc ventriculo duo exporriguntur ductus, quorum alter descendit ad pelvim seu infundibulum, per quod tanquam per manicam Hippocratis, Pituita in glandulam subjacentem, Pituitariam dictam, transcolatur; alter verò sinum quartum ostendit, aliis ventriculum nobilem dictum, qui est inter Cerebellum & Spinali medullam, principio latior existens in fine verò angustior, & hinc calami scriptorii figuram exprimit. Considerabis quoq; in hoc loco glandulam pinealem, quæ Græcis *κωνάριον* dicitur, ab aliis verò penis cerebri, (hæc glandula instar aliarum glandularum vasis fulcimenti instar esse creditur) & deinceps *γλάνια* seu nates, processusq; vermiformes, quæ particulae ita vocantur, non ex necessitate usus, sed quod ob similitudinem quandam quibusdā nomina hæc imponere placuerit. Dicti processus Vermiformes, tum anterior, qui ductum ad ventriculum nobilem continebat, tum posterior, qui revolutus sinum apertum servare dicitur, cum majoribus lateralibus globis cerebellum constituunt.

§. 6. Per spectis his partibus, atq; reclinato ad alterum latus cerebro, nervos è principio spinalis medullæ, quod intra Cranium est, prodeuntes contemplaberis, secundum vulgatum versiculum.

Optica prima videt, movet altera, tertia gustat quartaq; quinta audit, vaga sexta est septima linguæ. Septem hæc paria semper numeravit antiquitas. Cum verò à latere quarti & quinti nervorum paris, ramuli quidam oriantur, qui mox in exortu ad diversa loca, quàm dicti nervi abeant, Bartholinus quoq; nervos olfactorios, qui ab aliis processus mammillares dicuntur, huc referendo, decem nervorum paria intra cranium enata, numerare voluit, & triginta paria spinalis medullæ, è cranio elapsæ. Oritur autem Spinalis medulla intra calvariam quatuor radicibus,

bus, duabus à cerebro, reliquis à cerebello, quæ in duo corpora unita, spinalem efformant medullam.

§. 7. His itaq; omnibus perspectis, in sella Turcicâ sive osse Sphænoide; glandulam pituitariam antea dictam, locatam, considerabis, ejusq; cavitatem examinabis. Post hæc ultimò ad plexum retiformem devenies, hic enim glandulam complectitur, & toti propemodum cerebri basi subjicitur: hunc plexum retiformem, sive rete mirabile, malè quidam cum plexu Choriode confundunt; differentiam enim horum plexuum, diversus situs eorundem, manifestè satis probat. Ita enim eundem describit Galenus lib. 9. de usu part. Cap. 4. verba hæc sunt: *Itaq; quod Anatomici nuncupant διαιτρεϊδὲς πλῆγμα i. e. plexum retiformem, maximè omnium qua illic sunt admirabile ibi est collocatum complectens quidem in orbem & ipsum adenam, pertingens autem raro longissimè, toti enim propemodum cerebri basi plexus hic subjicitur.* Glandulæ autem sive adenis cujus mentionem hic facit, quamq; rete hoc mirabile complecti dicit, situs extra meninges est; ita enim se verba habent in priori capite: *quod autem extra Meningen est aden iste, perspicuum esse arbitror, etiamsi non addidero.* Hinc perspicuum est, rete mirabile extra meninges esse locatum atq; diversam omninò partem à plexu Choriode.

§. 8. Cum amplissimum præ reliquis animalibus proportionem sui corporis cerebrum habeat Homo, amplum etiam satis & nobilem ejus voluerunt esse usum; in eò namq; non solum domicilium sensuum, sed & Animæ rationalis sedem figere Plures Philosophi non dubitarunt. His accedit Medicorum schola, quæ cerebrum officinam Spirituum Animalium, quemadmodum Cor vitalium, esse vult; spiritus enim vitales dum ad Cerebrum elevantur, materiam præbere dicuntur generandis Spiritibus animalibus, motui & functionibus sensuum dicatis.

dicatis. Quâ virtute autem & quomodo hoc opus Cerebrum perficiat disquirere instituti ratio postulat.

§. 9. Uti ex historia propositâ patet, constat Cerebrum, membranis, venis, arteriis & propriâ substantiâ, ratione figuræ, & conditione loci, variis nominibus insignitis; necessum igitur erit, aliquam harum partium, primò & principaliter novam speciem spiritus vitalibus inducere, reliquas autem huic subsidiariam operam præstare. Sed membranæ principes in hoc negotio partes esse demandatas, nullus forsitan affirmabit: Sinuum enim crassæ meningis usus est ut sanguinem ad hæc loca copiosè affluentem, in venas refundant, reliquarum verò membranosarum partium, ut vel tegumenti vicem sustineant, vel vas tutius iter præbeant. Sed neq; venæ vel arteriæ elaborabunt spiritum animale; venarum enim officium est revertere ad fontem, Cor scilicet, superfluum à nutritione sanguinem; in iis quoq; dum sanguis continetur, non tenuior & spirituosior, sed crassior & frigidior evadit. Arteriarum autem munus est, advehere sanguinem spiritu vitali imbutum, qui materia saltem spirituum animalium est, secundum illos; sin etiam arteriis hæc virtus tribuatur, tum eadem ad fontem arteriarum, Cor scilicet, à quo arteriæ originem ducunt redundabit. Improprie etiam cerebrum ipsum dicetur progencrare spiritum animale, cum id opus ab arteriis in cerebro contentis perficiatur. Hinc patet neq; plexui cuidam choroidi vel reticulari, qui ex arteriis constat hoc negotium à naturâ esse datum.

§. 10. Relictis igitur membranis venis & arteriis reliquum est, ut cerebrum ipsum hoc negotium conficiat spiritumq; animale producat, æquè ac Cor spiritum vitalem: si id verum est, necessum erit ut communi animæ instrumento sit instructum, hoc autem calor est, qui omnium maximè ad exequenda animæ officia

officia vim obtinet, attestante Philosopho 2. de part. animal. cap. 7. & quotidianâ experientiâ id ipsum approbante. Verum hanc vim & experientia & maximâ Authoritates cerebro dene-
gant: Hippoc. dicto loco §. 1. hujus Cap. Cerebrum metropo-
lim frigidum & glutinosum vocat. Philosoph. d. l. Cerebrum com-
mune esse ait aquæ & terræ: ut omittam reliquorum Philoso-
phorum tum medicorum turbam, his proceribus adstipulari:
Hoc si verum est & Cerebrum frigidum, terræ & aquæ
naturæ est, quomodo spiritum vitalem multis gradibus se ipso
calidiorem, & alienæ prorsus naturæ aeræ scilicet ulterius coquet,
attenuabit, & in spiritum animale transformabit?

§. 11. Non tamen Cerebrum sine caret cum natura nihil
faciat frustra, cum autem proponit Philosoph. 2. de part. anim. c. 7. his
verbis: *Quam omne genus animalium caloris particeps esse necesse
sit, apertum est. Cum autem omnia momentum requirant contrari-
um, quod mediocritatem ac medium assequantur, (in hoc enim ratio
essentiæ consistit non verò in alterutro extremo seorsimposito) id
circo adversus Cordis sedem & calorem Cerebrum Natura molir-
ta est. Et ea de causa pars ista Animalibus juncta est, naturam obti-
nens aquæ & terræ communem. Cerebrum itaque calorem atque fervo-
rem Cordis moderatur & temperiem adfert.* Hic usus à Philoso-
pho adductus non est Phantasiâ malè Philosophantium natus,
sed ex ipsius Cerebri naturâ desumptus est: quid enim aliud Ce-
rebrum suâ naturâ frigidum efficiet quam ut calorem tempe-
ret. Ne autem ignobilior primo aspectu hic videatur usus, pau-
lò diducendus erit.

§. 12. Necessum fuit hominem præ reliquis animalibus
ob varia obeunda animæ officia, spiritibus abundare, in Corde
tanquam caloris fonte generatis; verum ne ob copiam spiri-
tuum nimio fervore Homo æstualet, vel præceps non concessio

deliberandi spatio, in furorem ageretur, è re maximè fuerat eosdem à contrario frigido temperari, cui negotio natura Cerebrum destinavit: cum enim corpora levia & calida, qualia sunt spiritus, suâ naturâ loca altiora petant, optimè loco sublimiori cerebrum locatum est, ut eò appellentes spiritus, quibus natura tanquam instrumento communi utitur in omni opere, moderamen justamq; temperiem nanciscerentur, quò idonei redderentur ad exequanda tum sensuum tum reliqua animæ munia.

§. 13. Objicies; Cerebrum hac ratione dignitate suâ, quam per tot secula sartam tectamq; servavit, excidere, & quidem immeritò: læso namq; Cerebro læduntur operationes animæ, depravatur Phantasia, aboletur memoria, falsa etiam succedit ratiocinatio, hinc sequitur nobiliorem prorsus esse ejusdem usam, quàm ut frigiditate suâ temperet calorem spirituum & sanguinis.

§. 14. Respondetur. Non Philosophum sed naturam potius si hic peccatum aliquod committeretur, esse accusandam, quæ cerebrum omni sensu voluit destitutum, quod in vulneribus ejus satis manifestum est, ut hinc non injuriâ vis sentiendi primò imò virtus ratiocinandi & intelligendi eidem denegetur: Quod autem læso Cerebro lædantur operationes animæ, non exinde fit, quòd immediatus sit inter Cerebrum & operationes nexus, sed per accidens id evenit; Cerebrum enim dum in præternaturali statu afficitur, simul afficiuntur spiritus, quibus tanquam instrumento communi læsis, læduntur etiam operationes animæ. Sic si cerebrum frigoris excessu peccet, fit ut naturalis spirituum temperies destruat, & hinc animæ operationes minus feliciter succedant; si verò propter inflammationem meningum cerebrum nimio calore laboret, varia deliriorum genera oriuntur, propter spiritus nimium incalescen-

calescentes. Sic & si vitiosi ab aliis partibus vapores ad Cerebrum eleventur, & hinc spiritus vel obnubilentur, vel nimium agitentur, aut aliâ quacundq; tandem ratione afficiantur, læsio sequitur operationem animæ, non quia simpliciter Cerebrum est affectum, verum quia spiritus à naturali constitutione recedunt: quemadmodum enim artifex, sic & anima, læso instrumento ritè operari nequit.

§. 15. Diceret 2. nonnullus, actiones inter se distinctas, ut sunt naturales, vitales, animales, diversa inferre instrumenta, quibus perficiantur, & hinc si spiritus naturales naturalibus, vitales vitalibus, & animales animalibus præsent actionibus, necessum quoq; esse, ut detur locus, in quo spiritus animales à reliquis diversi generentur; non autem alius generationis locus esse poterit, quam cerebrum, sive ventriculi ejus secundum *Galenū*.

§. 16. Ad hæc respondemus, verum quidem esse actiones diversas diversa requirere organa seu instrumenta, sed propria, veluti actio videndi, proprium requirit organum oculum scil. auditus aurem, ambulatio pedem, & sic in cæteris, verum spiritus non est proprium alicujus actionis instrumentum, sed communissimum, quo natura in omni opere utitur, ut proinde non necessum sit alium præter Cordari locum, in quo generentur spiritus; sufficit enim unicus spiritus in corde generatus & in Cerebro temperatus, qui pro diversitate organorum priorum, diversis inservit operationibus. Sed & Ventriculi Cerebri, cum pituitosis excrementis viam præbeant, ineptum erant spirituum animalium domicilium. Præterea, si animales actiones, animale requirunt spiritum, etiam naturales naturalem exigent; at spiritus naturalis jamdudum ab aliis est explosus, imò hoc seculo ejusdem officina, dempto hepatis sanguificationis munere, omnino destructa est.

§. 17. Deniq; si Cerebri usus non alius est, quàm moderari calorem cordis, sanguinem & spiritus temperando, remanere videtur aliquod dubium, ubinam scil. locorum animæ sensitivæ facultates, sedem habeant? Galenici enim sensus internos (ut sunt sensus communis, Phantasia & memoria) simul etiam vim loci motivam, cerebro tribuunt, facultatem autem irascibilem, sive *θυμοειδῆ* itemq; spiritus vitalis elaborationem & vim pulsatilem, cordi; vegetabilem deniq; facultatem hepatis; ut hac ratione tres hæ animæ facultates diversis resideant locis.

§. 18. Verùm tanta hæ difficultas non est, quanta quidem primo aspectu videtur; malè namq; à Galenicis animæ facultates diversis locantur locis, quid enim supererit, quod eas uniat atq; ad unitatem reducat, cum forma saltem sit unica? determinandū igitur nobis erit, quâ sede hæ facultates commorentur, & quomodo anima, quæ his facultatibus non à se invicem separatis sed unitis constat, operetur.

§. 19. Ut ab infimâ facultatum, quæ nutritiva sive vegetabilis est, ordiamur, constat ex antedictis eam quidem malè alio in loco locari quam in corde; cum enim hepar non amplius sanguinem alimentum animalis præparet, sed cor, rectius etiam principiū vegetabile cordi tribuetur quàm hepatis. Sed & facultas vitalis, quæ consistit in elaboratione spiritus vitalis, & vi pulsatili, optimè conjungetur cum facultate priori, vis enim pulsatilis inservit nutritioni, per eam enim alimentū ad partes distribuitur.

§. 20. Superest itaq; facultas animalis, quæ utrum in eadem sede corde scil. moretur, considerandum est. Fatetur autem omnes ii quicunq; facultatem *θυμοειδῆ* sive irascibilem in corde ponunt, hoc in loco ex parte facultatem animalè residere, quid enim aliud est facultas *θυμοειδῆς*, quàm animalis, utpote quæ soli animæ sensitivæ competit. Hæc igitur irascibilis facultas, cum nulli alteri præterquam animæ sensitivæ insit, necessum est & animam sensitivam sensibus internis instructâ, cordi inesse; nisi abiurâ illam velis concedere consequentiâ, animam sensitivâ secundum loca esse divisâ, ut pars ejus altera in cerebro, altera in corde locū habeat,

§. 21. **N**eq; hic quicquam obstat quod organa sensuum externorum sint in Loco à Corde remotiori; non enim immediatè anima qualitates sensibiles recipit, (cum nihil quicquā à corporeo pati possit) sed mediantibus Spiritibus, qui mediam quasi naturam inter Animam & Corpus habent, operationes & functiones suas exercet, hoc ordine: à qualitatibus nimirum sensibilibus in sensuum externorum organis receptis, Species quædam sine materiâ & indivisibilis imprimitur Spiritui, qui hanc Speciem sine materiâ Animæ sensitivæ in Corde offert judicandam, quâ receptâ simul affectus moventur tristitiæ vel gaudii, amoris vel odii, delectationis vel displicentiæ, certo indicio cognitionem Speciei fieri in Corde, atq; simul reliquas facultates Animæ utpote memorativam & imaginativam Cordi in esse; Absurdum enim esset Speciem illâ primo offerri judicandam cerebro, hinc Cordi ad movendum affectus à Corde vicissim remigrare ad cerebrum, ut ibidem asservetur vel ulterius dijudicetur. Sed & in Corde cognitionem objecti fieri, manifestè exinde constat, quod cum Cor affectu quodam vehementiori occupatur, non videamus vel audiamus ea quæ alias sensum nostrum movere satis valent, quamvis Organa sensuum optimè sint disposita.

§. 22. Non minus virtutis Locomotivæ Principium in Corde est; appetitus enim sine omni dubio in Corde sedem habet, hic autem mediantibus Spiritibus membra movet: Neq; hic quisquam objiciet quod nervi interim à cerebro videantur oriri, cum virtus nervorum, per quam nervi potestatem movendi habent (Spiritus scilicet) à Corde sit. Relicto igitur usu à Galeno cerebro assignato, Cor verius Animæ Regiam & Domicilium Salutamus, in quo primò reliquis partibus nondum formatis virtus Animæ per motum apparet, primumq; & pro-

ximum Animæ Instrumentum est, & à quo, tanquam convenientissimo medio nimirum Loco, commodissimè Animæ virtus se ad quasvis Corporis partes diffundit. Sed & præter dicta omnem Animæ virtutem à Corde manare commonstrant Animæ deliquium & Syntope, in quibus propter affectum Cor omnes actiones cessant Animæ. Concludimus tandem verè à Philosopho dici Cerebrum Cordis gratià non Cor Cerebri gratià esse factum.

CAP. III.

§. 1. Non minus quam reliquæ partes plurimis Cerebrum afficitur malis, quorum præcipua sunt; Coma, Lethargus, Carus, Apoplexia, Epilepsia, Tremor, Catoche seu Catalepsis, Paralysis, Convulsio, Phrenitis, Cerebri abscessus & Sphacelus, Mania, Melancholia, Catharrhus & Dolor Capitis; quorum singulorum indoles, è signis Causisq; cognoscenda, cum annexâ medendi ratione.

§. 2. Coma, Lethargus, Carus & Apoplexia affectus omnes soporosi, in eo conveniunt, quòd qui aliquo horum laborant, somno alto sopiti jaceant; differunt autem, quòd Comate seu Cataphorâ laborantes, somno quidem detineantur profundo, sed excitati ab eodem oculos aperiant, & ad interrogata respondeant, in somnum profundum mox relabentes: in Lethargo præter somnum Comati similem, adest febris & delirium: Carus Comati similis est & febris experts, somnus verò in eo adeò profundus, ut excitati vix oculos aperiant, neq; respondeant, sensu tamen tactûs superstite, & integrâ manente respiratione: in Apoplexiâ, profundissimus somnus adest cum sensû & motû omnimodâ privatione & respirationis difficultate: hinc apoplectici neq; excitantur, neq; sentiunt, & difficulter admodum respirant.

§. 3. Horum omnium causam, atq; generationis modum optimè intelliges, si quomodo naturaliter somnus animali contingat perspectum habeas. Cognito enim altero Oppositòrum, multum locis ad alterius cognitionem venaberis: unde autem fiat somnus naturalis, docet Philosophus, lib: de Somno & Vigilia, Cap. 2. his verbis: ἔκ ἐστιν ὁ ὕπνῳ ἀδυναμία πᾶσι τῷ ἀνθρώπῳ, ἀλλ' ἐκ τῆς περὶ τροφῆν ἀναθυμιάσεως γίνεται τοῦ ἀπ' αὐτῆς ἀναγκάσιον γὰρ τοῦ ἀναθυμιάμενου, μέχρι πρὸς αὐθιγῆς, εἴη ἀντιτρέφειν καὶ μεταβάλλειν καθάπερ ἑυρυππον. Τὸ δὲ θερμὸν ἐκαστῶν ζώων πρὸς τὸ ἀνω πέφυκε φέρεσθαι, ἐταν δὲ ἐν τοῖς ἀνω τόποις γένηται, αὐθιγον πάλιν ἀντιτρέφει καὶ καταφέρεισθαι. Non omnis impotentia sentiendi Somnus est, sed ea solum, quam divaporatio committit alimenti. Quod enim sursum holat, quadantenus attolli, deinde regredi ac refluere instar Euripi necesse est. Nam animantis cujusq; calidum, in sublime naturâ fertur, at ubi eò loci sub vestum est, mox universum reciprocatur ac descendit. Ex his constat exhalationis, seu vapores ad Cerebrum elevatos somnum inducere; iisdem namq; dum Cerebrum aggravatur, Spirituum intercipitur via, motusq; eorundem & ad organa sensuum externorum influxus prohibetur, atq; ita vaporum copiâ obnubilatum Cerebrum, facit, ut animal ad quietem se componat.

§. 4. Dum hæc exhalationes, secundum præscriptum naturæ fiunt, homo exinde Levamen quoddam percipit, atq; recreatur; quam primum verò materia harum exhalationum, vel quantitate, vel qualitate peccat, morbos inferri, necesse est, quemadmodum & illud innuit Philosophus dicto loco dum prioribus hæc subjungit: καὶ μετὰ τὰς πλεονεξίας τοῦ ὕπνου, πολλὴ γὰρ ἡ ἀπὸ τῶν σίλων ἀναθυμίασις. εἴη δὲ καὶ ἐκ κοπῶν ἐνίων. ὁ μὲν γὰρ κόπος συντηκτικός. Τοῦ δὲ σύτηγμα γίνεται ὡς περὶ τροφῆς ἀπ' αὐτῆς.

τοὺς ἀν μὴ ψυχρὸν ἦ. καὶ νόσοι δὲ ἴνες τὸ αὐτὸ ἵκνται ποιεῖσιν, ὅσαι ἀπὸ
 περιττώματι ὕγρῳ καὶ θερμῷ, οἷον συμβαίνει τοῖς πυρετησι, καὶ ἐν οἷς
 ληθαργοῖς. Et maximè post sumptum cibum somnus evenit,
 tunc enim multæ exhalationes fiunt, uti etiam à fatigationibus
 quibusdam: nam fatigatio colliquandi vim obtinet, colli-
 quamentum autem vicem incocti alimenti, nisi frigidum sit,
 præstare solet. Sed & morbi quidam, qui ab humido & calido
 excremento proveniunt, tale quid faciunt, quod contingit in
 Febribus. & Lethargis.

§. 5. Vapor igitur sive exhalatio præter naturalis prædicto-
 rum affectuum causa est, neq; enim intelligi potest, quâ ratio-
 ne vel humor sub propria Specie, vel Sangvis redundans, vel
 tumor aliquis Cerebri, omnem spirituum influxum inter turba-
 re, aut res quædam à naturâ hominis aliena ventriculos com-
 primendo, vel obstruendo omnium sensuum functiones, im-
 pedire valeant, & præprimis in apoplexiâ ratio reddi nequit,
 quomodo vel humor vel aliud quid præter vaporem adeò su-
 bito omnes spirituum vias intercipere queat, ut interdum in-
 ter pocula atq; convivantium jocos bellè degentes, nullo præ-
 vio mali indicio, eadem corripantur. Neq; hic quicquàm
 valet experientia quorundam, quâ constat in Cerebro eorum,
 qui Comatosi affectu laborarunt, post mortem dissecto, re-
 pertos fuisse tumores, de quo inter alios, testis est Felix Plate-
 rus; non enim exinde aliquis concludet, per legitimam con-
 sequentiam, hunc tumorem in Cerebro inventum, causam
 fuisse Comatosi affectus, committet enim hac ratione fallaci-
 am non causæ, & simul fallaciam accidentis, quia alia causa ge-
 niti tumoris, alia causa verò Comatosi affectus præcedere po-
 tuit. Et deinceps facile accidit, ut diversa mala, unum idemq;
 subjectum afficiant, & hinc per accidens tumor aliquis Coma-
 toso affectui conjungatur.

§. 6. Cum autem non una conditio horum affectuum sit, sed ab aliis Lethargus differat, quod sit cum febre & delirio, in hoc quidem materiam in vaporem resolutam ex parte biliosam fuisse; in aliis verò magis pituitosum humorem, aut aquosum in vapores faciliè resolubilem, malo occasionem dedisse, certum est. Vicissim quod in Caro somnus profundior sit, quàm in Comate, in Apoplexia verò profundissimus, id itidem à materiâ provenit, quæ cum crassior sit, crassiores, resoluta, vapores producit, qui velut Crassæ nubes Cerebrum atq; Spiritus adeò densâ caligine suffundunt, ut nec respondere, nec excitari, ita affectu, queant.

§. 7. Præterea, adhuc alia quædam inter hos affectus, datur differentia, nam alii ad plures sæpe continuantur dies, alii minus, quemadmodum Apoplexia parvo temporis spatio, vel mortem infert, vel in alterutrius lateris paralyfin definit. Sed & hoc ipsum inæqualitatem materiæ indicat, in aliis enim vapores dum à frigiditate Cerebri in humorem condensantur, tenuiores sunt, & hinc humor, cum non adeò crassus sit, facilius à venis recipitur & revehitur, novis subinde per arterias, ascendentibus vaporibus ad Cerebrum, iisdemq; vicissim condensatis, & per venas refluentibus: in Apoplexiâ verò vapor, in crassiorem condensatus pituitosum humorem, cum discuti nequeat, nec à venis propter crassitiem recipi, ut plurimum ad partem aliquam spinalis medullæ, decumbens, obstructionem in nervis, qui motui alterutrius lateris destinati sunt, efficit; unde Paralyfis hunc affectum excipit: pars verò hujus pituitosi humoris, per ventriculos & Choanam ad latera ossis Sphænoidis deorsum fertur, & ad respirationis organum devoluta, difficilem respirationem, atq; ex reciprocatione aëris cum humore stertorem efficit.

§. 8. Materiam consideravimus vaporum, causa igitur materiam resolvens, & locus in quo resolvitur consideranda. Causam quod attinet, calor sine dubio, materiam crudam aquosam, aut pituitosam resolvit, quemadmodum frigus vaporem condensat, & denuò in humorem convertit; pars igitur nostri corporis, quæcunq; calore quodam pollet, id, si materia præsto sit, efficere poterit: præprimis verò, cum copiosè satis, in his affectibus, vapores Cerebrum petant, ad Cor tanquàm caloris fontem erit respiciendum; quemadmodum enim, ut magna parvis componere liceat, Soli præ reliquis astris, id officii genus tribuitur, ut humidum in vapores resolvat, qui ascendentes Cælum obnubilant, atq; radorum splendorem interceptiunt, ad mediam verò aëris regionem delati, à frigiditate vicissim condensantur, & sub pluviae specie descendunt; sic & Cor, quod meritò Sol microcosmi audit, Crudum aquosum & pituitosum humorem, vitio coctionis primæ genitum, & cum Sangvine in thalamos receptum, calore suo in vapores resolvit, qui ob facilem, per arterias viam, ad Cerebrum elevati Spiritus obscurant, eorundemq; influxum & operationes impediunt. Hinc laborante spiritu, tanquam propinquissimo animæ instrumento, necessum est, animam ab operationibus suis feriari, tanquam artificem instrumento commodo destitutum. Hi verò vapores à frigiditate Cerebri, in humorem vicissim convertuntur, qui si tenuior sit, à venis suscipitur, & ad Cor iterum descendit, fluxumq; atq; refluxum Euripi imitatur, si verò ob crassitiem à venis suscipi nequit, ad spinalis medullæ principium devolutus, obstructionem nervorum parit, uti præcedente §. dictum.

§. 9. Periculosus omnis Comatosus affectus est, & eo periculosior, si morbis acutis superveniat, aut senile & debile corpus

pus invadat. Qui Lethargo laborant, ut plurimum intra 7. dies moriuntur, si verò hos effugerint, sani evadunt, Hip. 2. de morb. Vulg. Apoplexia fortis omninò nō solvitur, debilis non facile. Idem Sect. 2. Aphor. 42. Spes sanitatis super est, si Apoplecticus intra 7. dies febre corripiatur. Aphor. 57. Sect. 6.

Soporoso quoq; affectui, Phrenitidem succedere bonum. In Lethargo parotides, & pus ex auribus profluens si Symptomata simul mitescant, salutem promittunt.

§. 10. Horum affectuum curatio, in eo consistit, ut æger quàm primum excitetur, quod fit objectis singulos sensus vehementius moventibus; ut lumine Solari oculos irradiante, Clamore strepitu vehementiori aures feriente, acribus multumq; odorem spirantibus, qualia sunt Castoreum, ruta, sensum adoratus revocantibus, & frictionibus, vellicationibus, pilorum evulsionibus, tactum irritantibus. Post hæc Clyster injiciendus, ex decocto Communi, addito Electuario hiera pīcrā, Oleo Rutaceo, & Decoctioni vel Mō Oto, majori quàm aliàs dosi, quò natura eò citius, ad excretionem irritetur.

§. 2. Causa horum affectuum, quæ frigidus vapor est, Venæ sectionem quidem non indicat, quia tamen fieri potest, ut corpus juvenile, viribus ante morbi invasionem integris, habitusq; Plenthorici tali malo corripiatur, venæ sectio differenda non est, sed quàm primum. Vena Cephalica in brachio aperienda, aut, quod magis probaverim, si peritus adsit Chirurgus, vena jugularis secanda, quia hac ratione, tanquàm per viam proximam, caput, parte quadam humoris & Sangvinis, brevi liberatur, viæq; cerebri, magis fiunt parulæ.

§. 12. Paucis-horis, ab administratâ venâf. elapsis, purgatio
est instituenda: formâ portionis, è dissolutis Electuariis purgan-
tibus, in aquis Cephalicis, addito semper Castoreo ad ℥ss. neq;
negli-

negligenda sunt Sternutatoria, Vesicatoria, Cauteria actualia etiam, & in declinatione morbi Cerebrum corroborantia. Præprimis sæpius & repetitis vicibus, durante affectu Clysteres accriores injiciendi, de reliquis consulantur Practici.

§. 13. Coma vigil, à Comate somnolento differt, quod perpetua quidem ad somnum adsit propensio, at variis deliramentis, & imaginibus impedita, unde & si tangantur hoc morbo affecti, mox oculos quidem aperiunt, secus quàm in prioribus affectibus, ad Somnum tamen se rursus componunt, atq; vigilantes somniant, somniantesq; vigilant. Causa Vapor biliosus, & pituitosus est, variâ proportionem mixtus: in aliis enim magis abundat bilis, quorum Curatio ferè eadem est, quæ Phreneticis convenit; in aliis verò pituita, bilem proportionem superat, horum curatio ea requirit remedia, quæ Lethargo affectis exhiberi solent.

§. 14. Paralysis motus voluntarii in partibus abolitio est, sensui per se satis manifesta. Oritur ab intercepto spirituum per nervos influxu, ob humorum pituitosorum ut plurimum, ad principium nervorum decubitum. Est vel utriusq; lateris, & Universalis, vel alterutrius, aut partis saltem alicujus, & particularis, prout humor vitiosus obstructionem pariens, pluribus vel paucioribus nervis motui voluntario servientibus, se insinuat. Motum abolitum in parte aliquâ, sequitur paulatim ejus macies, à quâ Charleton in Oeconomîâ suâ Animali Exercit. 10. Argumentum sumit, per nervos succum alimentarem, ad partes deferri, quia in paralysis per arterias liber Sangvini ad partes conceditur affluxus, nulla tamen fit nutritio. Verùm insignem Charleton hic Paralogysmum committit; non nunquam enim nutritio læditur, non quod materia seu alimentum deest, sed quia virtus partium, quæ alimentum, Sangvinem

gvinem videlicet arteriosum assimilare, & in substantiâ earundem convertere debebat, deficit; id verò exinde evenit, quia propter obstructionem, Spiritus, seu Calidum influens per nervos ad partes deferri, earumq; virtutem seu Calorem instaurare nequit, unde maciem sequi necessum est. Ex hoc simul intelliges, unicum spiritum inservire functioni naturali, nutritioni scilicet, nec non animali motui videlicet, unde inanis est distinctio spiritûs, in naturalem & animale. Curatur Paralysis pituitosi humoris Evacuazione primò Universali, ut mali fomes tollatur, secundò particulari, per Errhina & Apophlegmatizonta, hæc excipere debent sudorifera, & deinceps Cephalica Corroborantia. Locum etiam hic maximè merentur, Colli & Spinalis medullæ cum spiritu formicarum, Liliorum Convall. & ∇ apoplectica frictions, uti & inunctiones ex a-xungia humanâ, unguento de Castoreo, & aliis. Diæta tandem, uti in aliis, sic & in hoc affectu, causæ morbificæ opposita, calida videlicet & sicca convenit.

§. 15. Spasmus, sive Convulsio, nervosarum partium contractio est, quâ membrum affectum, in eodem statu permanet, hoc ipso à motu convulsivo differens, in quo situs positusq; membrorum mutatur, ob varias agitationes, quibus nervi, quod sibi molestum est excutere nituntur, quales motus convulsivos in Epilepsiâ videre licet. Causam pleriq; cum Hippocrate Sect. 6. Aphor. 39. statuunt inanitionem & repletionem, similitudine, ut res clarior reddatur, sumptâ à chordis, quemadmodum enim eadem, vento flante Austrino, secundum latitudinem humido aucto distenduntur, secundum longitudinem verò abbreviantur, flante vero Aquilone, absumptâ humiditate, contrahuntur, & itidem breviores fiunt, unde ruptura, sic & nervos, dum humore nimium secundum latitudinem di-

stenduntur, breviores fieri, & contractionem pati, dum verò nimiam siccitatem patiuntur, instar corii, igni admoti, corrugari & contrahi volunt.

§. 16. Causas has Convulsionis, veritati minus consonas esse quidam contendunt, è quorum numero est Adverrhoës, qui 3. collectaneorum hæc habet: Utinam scirem, cur distendantur in latum nervi, & non in longum. Et paulò post; scias Medicorum verba in hoc symptomate universa propria esse, verbis Musicorum, seu fabellas canentium, quam demonstratorum; quod verò inanitionem attinet, eandem quoq; maximis difficultatibus involutam alii esse dicunt; quomodo enim ad inanitionem, puncturas, ictus animalium venenatorum, usum Medicamentorum purgantium & malignorum referre quis poterit.

§. 17. Nos à receptâ hac opinione, non planè recedendum neq; per omnia vestigiis priorum Doctorum insistendum esse existimamus. Illud attendentes, quæ Sennertus, lib. 1. Pract. cap. de Convulsione habet: etsi calumniis facile obnoxium sit, si quis à sententiâ, in omnium libris ferè vulgatâ, secessionem faciat, tamen ubi de veritate agitur, non quis, vel quot aliquid dixerint videndum, sed quàm bene dicatur perpendendum. Non negamus solam repletionem, vix locum Causæ mereri, sed qualitatem humoris replentis, in subsidium vocandam, firmiter persuasi sumus: jam ex ipsius affectûs conditione patet, non alteriùs qualitalis humorem, quàm eum, qui maximam astringendi vim habent, ut validam illam membrorum contractionem efficere queat, pro causâ verâ habendum, astringunt verò maximè humores austeri, acerbis & acidi, quod in fructibus immaturis, itemq; aliis experimur; talem igitur humorem, qui hunc corruptionis modum passus sit, causam hu-

iam hujus affectus esse censemus. Neq; quis facile ejusmodi humoris existentiam, in corpore negaverit; cum enim vel infiniti dentur humorum corruptionis modi, quid obstat, quominus, & tale vitium humor in nostro Corpore capiat? Sed & Experientia testis est, non nullos adeo acidum & acerbum, vomitu reddere humorem, qui dentes obstupe faciat, partesq; oris contrahat.

§. Quæreret autem aliquis, quomodo causa nostra, locum habeat in eo convulsionum genere, quod vel ab inflammatione alicujus partis, vel à puncturâ, ictu animalium venenatorum, usu purgantium vel malignorum ortum ducit? Quod inflammationem attinet, eadem per accidens saltem, convulsionis seu tensionis causa est, cum non semper eandem sequatur convulsio, sit interim, ut, cum varii ad partem inflammatione laborantem, humores ferantur, simul & talis, qui contractionem partium nervosarum efficere possit, eò deducatur. Reliqua verò causarum genera, puncturas, ictus, non Convulsionis, sed motus convulsivi causas esse diximus, quam distinctionem, primâ hujus materiæ fronte innuimus: motum verò convulsivum hæc omnia hac ratione efficiunt: vellicant nimirum, vel aliâ aliquâ ratione nervosas partes molestiâ afficiunt, quam cum partes nervosæ ferre nequeant, contrahendo sese vires colligunt, ut sibi quod molestum est excutere queant. Hoc ut intelligas, ad sternutationem, quæ speciem convulsivi motus præ se fert, attende: præcedit in sternutatione vellicatio membranarum partium, à re acri & molestâ; vellicationem hanc non ferentes meninges Cerebri, se constringunt, atq; constringendo sese, ad motum insurgunt, quo sibi quod molestum est, excludunt.

§. 19. A Spasmo de quo jam egimus, differt Spasma *Πισώδης*, sive spasmus flatulentus, vulgò der Krampff/ qui ipso nomine

causam exprimit, neq; diutius in parte commoratur, sed facile discutitur, ut Medicum advocare opus non sit, cum dolore interim affligit, aliquando digitos pedum, aliquando suras, vel alias partes, & plerumq; familiaris est iis, qui abundant cruditatibus, à quibus flatus indolem dicti §. 17. humoris referentes elewantur.

§. 20. Spasmus verus, alius est Emprosthotonus, quando corpus versus anteriora convellitur; alius Episthotonus, in quo muscoli motui Corporis ad posteriorem partem dicati afficiantur, & totum corpus in posteriorem partem flectitur; alius dicitur tetanos, quando muscoli motui tum versus anteriora quàm posteriora destinati, utriq; æq; patiuntur, unde totum corpus in neutram partem inclinat, sed rigidum omnino & inflexibile permanet.

§. 21. Quod ad prognosin, periculosus admodum Spasmus affectus est, si vel plures partes, vel nobiliorem saltem aliquam occupet, itemq; si aliis morbis acutis superveniat. A sumpto Helleboro convulsio lethalis est: S. 5. Aphor. 1. Ab illo Vomitus, singultus, convulsio, delirium malum. S. 7. Aphor. 10. In febre non intermittente, si labrum palpebra, vel oculus, vel nasus, vel supercilium pervertatur, vel æger non videat, non audiat, jam debili existente corpore, quicquid horum evenierit, mors in propinquo S. 4. Aphor. 49. Convulsio à vulnere perniciofa §. 5. Aphor. 2. Febrem Convulsioni supervenire, melius quam febre convulsionem. S. 2. Aphor. 26. Spasmo aut tetano si febris accesserit, morbum solvit. S. 4. Aph. 57. Qui tetano corripiuntur, intra quatuor dies pereunt, si verò hos effugerint, sani evadunt. §. 5. Aphor. 6.

§. 22. Quemadmodum omnis cacoehymia, sic & in hoc affectu humor vitiosus, qui causa mali est, purgationem indicat; cum.

cat; cūm verò vīs purgantis medicamenti ad locum affectum vix penetrare queat, in hunc præcipuè finem admittitur, ut mali fomes, in primis viis hærens tollatur: parti affectæ topica maximè conveniunt relaxantia & discutientia, olea, linimenta, faculi, unguenta, fots, infessus, balnea. Corroborationi etiam nervorum incumbendum, & propterea Cervix & Spina dorsi, oleo lumbricorum terrestrium, addito Castoreo, inungenda. Ratione Revulsionis per totum morbi tractum Clysteres acriores injiciendi.

§. 23. Epilepsia, *ἡ ἐπιλαμβάνειν*, quod mentem quasi atq; sensus apprehendat dicitur, Comitialis item morbus, itemq; Lunaticus, & Caducus, ab Hipp. lib. de morbo Sacro, *ἡ σος ἱερὴ* vocatur, vel quod sacrum significet magnum, vel quod tale nomen Magis atq; Circulatoribus huic affectui imponere placuerit, ut expiationibus & incantationibus locus esset.

§. 24. Est Epilepsia affectus Cerebri, ortus ab humore acido, tenui atq; corrupto, qui agitando atq; fermentando humores Cerebri, spirituum motum turbat, eosdem in organa sensuum ritè influere non permittit, & ad principia nervorum delatus, acredine suæ eosdem vellicat, atq; aciditate contrahit; unde spiritibus in motu & influxu turbatis, sensuum functiones cessant, nervis verò ab acrimoniâ vellicatis, motus convulsivi oriuntur; ab agitatione verò & fermentatione humorum Cerebri spuma circa os apparet.

§. 25. Qualis autem humor sit ille, qui vel sub propria vel vaporis specie cerebrum hac ratione afficiat, dispiciendum. Proponit autem ejusmodi qualitatibus præditum humorem Galenus lib. 3. de loc. affect. cap. 7. his verbis.

Sic & Melancholicus humor secundum substantiæ varietatem, non obscuras habet differentias. Nam alius est veluti fax

B. b. 1.

Sangui-

Sanguinis, qui admodum spissus est, facibus vini haud absimilis. Alius verò quam superior, essentia est multò tenuioris, atq; vomentibus eum & olfacientibus acidus videtur, qui etiam terram radit, attollit & fermentat, atq; ampullas, quales ferventibus jusculis supernatare videmus, excitat. Sed is, quem crassæ faci similem esse dixi, in terram effusus, non inducit fermentationem, nisi forte in ardente feбри, ipsum magnoperè præassari contingat, neq; ullà etiam acidà qualitate participat. Ad crassiorem Melancholiæ speciem respiciens Galenus, paulò post his verbis, mali Epileptici causam exprimit; ut crassus pituitæ succus, ita hic quoq; comitiale morbum solet efficere, ubi in meatibus ventriculorum Cerebri retinetur, sive is medius sit, sive postremus.

§. 26. Nos priorem potius speciem humoris melancholici, pro causâ Epilepsiæ habendam esse censemus, cum ejusmodi qualitatibus sit instructus, ut ab iisdem omnia ea, quæ in Epilepsiâ apparent, commodè derivari queant, & confirmat nostram opinionem, quòd hoc affectu qui laborant, plerumq; melancholicæ sint constitutionis, de quo testimonium perhibet Hipp. lib. 6. de Morb. popular. his verbis:

Melancholici, & Epileptici fieri solent plerumq;. Galenus idem dicit lib. 3. de loc. aff. cap. 7. Non autem eos Melancholicos esse intelligendos, qui crassâ & frigidâ abundant Melancholiâ, atq; inepti sunt ad studia literarum vel alias artes, sed eos potius, qui tenuiores in corpore foveant humores, & ingenio valent, innuit Aristot. his verbis: *Διὰ τὰ ἀντὶς ὅσοι περιττοὶ γέγονασιν ἄνδρες, ἢ κατὰ φιλοσοφίαν, ἢ πολιτικὴν, ἢ ποιήσιν, ἢ τέχνας, φαίνονται μελαγχολικοὶ ὄντες. καὶ οἱ μὲν ὅπως ὥστε καὶ λαμβάνουσι τὴν ἀπὸ μελάνης χολῆς ἀρρώστησιν; ὅσον λέγεται τῶν τε ἐρωτικῶν καὶ περὶ τὸν Ηρακλέα. καὶ γὰρ ἐκεῖνος ἔοικε γενέσθαι τούτης τῆς φύσεως.*

δι ὃ καὶ τὰ ἀρρώγηματα τῶν ἐπιλεπτικῶν αἰὲρ ἐκείνη προσηγορεύον οἱ ἀρχαῖοι ἰερὰν νόσον. Sect. XXX. q. 1. Cur homines, qui ingenio claruerunt, vel in studiis Philosophiæ, vel in republ. administrandâ, vel in carmine pangendo, vel in artibus exercendis, Melancholicos omnes fuisse videamus? & alios ita ut etiam vitiis atrabilis infestarentur, ceu inter Heroës de Hercule fertur: hic enim ea ipsa fuisse natura putatur & morbum comitalem (Sacrum & Herculeum) ab eo prisci nomina verunt. Objiceret nonnullus, infestare hoc malum aliquando homines, à Melancholicâ constitutione alienos, itemq; infantes lac maternum sugentes, unde & παιδίων πάθος dicitur hic affectus, quia infantibus admodum familiaris est. Sed neq; hoc ipsum negamus, fieri enim potest, ut in corpore non melancholico tenuis acris atq; acidus humor generetur, vel lac etiam in ejusmodi corruptum humorem convertatur; cùm non semper morbos patiamur eos, ad quos naturâ inclinamus, sed sæpius tales, qui prorsus alieni videri queant ob vitium diætæ, vel aliud aliquod commissum erratum.

§. 27. Prognosin exhibet nobis Hippocrates, Sect. 2. Aphor. 45. à comitiali morbo juniores, mutatione potissimum ætatis, temporum, locorum, & victus liberantur. Mares itaq; qui ante 4. ætatis annum hoc morbo laborant, cùm semen fundere inceperint; fœminæ verò, cùm menstrua fluxerint morbi solutionem sperare possunt; qui verò hoc tempore non liberantur, salutis spem adhuc obtinent, usq; ad annum 25, quibus tunc humorum redundantia snblatâ, morbi solutio non contigerit, comitari eosdem hic affectus, usq; ad mortem solet. Diuturnus aut sæpius uno die affligens paroxysmus si debiles, senes vel infantes corripuerit, vitæ periculum minatur.

§. 28. Curatio respicit vel ipsum paroxysmum, vel tempus extra paroxysmum. In paroxysmo, ea præcipuè locum merentur, quæ caput roborare, materiam peccantem discutere, ægrumq; excitare valent. Commendantur ad hæc Δx & Spiritus Cerebrum confortantes, nimirum Liliorum convallium, Lavendulæ, Rosmarini, itemq; balsamus apoplecticus, de Peru, Ol: Succini & alia; quod si his remediis malum non cedat, Cucurbitulæ, frictiones, vesicantia, Clyster revulsorius, adhiberi poterunt, itemq; sternutatio pulvere sternutatorio excitari poterit; manus præterea ab adstantibus servandæ sunt extensæ, atq; cochlear ori immittendum ne respiratio nimium lædatur, vel particula lingvæ mordendo auferatur. Tempus extra paroxysmum ea præcipuè requirit, quæ causam morbi è corpore tollant, cui scopo, præprimis inservit Helleborus niger, tam à veteribus quàm recentioribus in hoc affectu commendatus, ut & alia medicamenta melancholiam purgantia. Creduntur & alia, specificâ quâdam qualitate huic morbo resistere, de quibus consule Authores. Non inutilis tandem erit venæsectio, cum vel sola eadem administratâ Epilepticos curatos experientia testetur.

§. 29. Vertigo inordinatus Spirituum motus est, propter quem falsa conversionis & circumgyrationis imaginatio evenit. Inordinati Spirituum motus causa plerumq; flatus est è partibus inferioribus ad Cerebrum elevatus; nonnunquam à causis solùm evidentibus provenit; ut circumgyratione corporis, vel aspectu aliorum corporum, motu circulari motorum, vel deniq; prospectu è loco altiori, à quibus spiritibus imago quædam inprimitur, quæ eosdem ad irregularem motum commovet. Curatio in senibus quod primam causam attinet dubia admodum, quia senes ob defectum caloris, flatibus magis abundant. Peragitur interim iis, quæ flatus discutunt & Cerebrum roborant, qualia sunt Ol: Anisi, foenic. Major. & Cinnam. & alia. A causis evidentibus verò proveniens vertigo somno & quiete curatur.

§. 30. **T**Remor motus depravatus est, quo membrum continuò ad partes oppositas pellitur, ob Spirituum angustiam, quæ à sanguine seroso & in halitus vel vapores facile resolubili ortum ducit. Causæ procatacticae sunt animi affectus, nimium corporis exercitium, vigiliæ, inedia; ab his igitur cavere debent ii, qui malo huic sunt obnoxii. Senes itemq; ii quibus hoc vitium connatum est vix curantur: in aliis, remoris causis procatacticis, affectus hic per se cessat, sin verò longius protrahitur, expurgatione serosi sanguinis, & corroboracione nervosi generis, perficitur ejusdem curatio.

*Disputatio
XIII.*

*Responden-
te*

JOHANNES
BEHMIO,
Regiom.

§. 31. Deliriorum genera sunt phrenitis, mania, & melancholia, quæ hac ratione inter se differunt ut phrenitis & mania vehementiora sint delirio ex melancholia, & phrenitis quidem à mania differt, quod sit cum febre, mania vero febris expers; mania vicissim à melancholia, quod illa sit cum ferocia & audacia, melancholia verò cum tristitia & metu.

§. 32. Phrenitidis causa inflammatio membranarum partium est, orta à sanguine bilioso eò uberius confluyente & subsistente. Mania à sanguine atro sive bile atra originem ducit. Melancholici causa humor melancholicus frigidior est, qui tamen sinimum incalescat & in bilem atram degeneret, mania causa etiam fieri potest. Notandum hic est bilem atram & melancholiam sibi contradistingui, quamvis enim in melancholia si originem spectes nihil aliud sit quàm μέλαινα χολή sive atra bilis, in more tamen positum est, ut authores hæc vocabula inter se distinguant & atram bilem adustum & calidum velint esse humorem, melancholiam verò frigidum sero multo dilutum.

§. 33. Curatio phrenitidis & mania in eo præcipue consistit, ut fervor sanguinis minuatur, hoc præcipue fit per V. S. quod remedium in his affectibus facile primum locum meretur; secundo purgatio vitiosorum humorum instituenda, & in phrenitide quidem bilis flava, in mania verò atrabilis accommodatis remediis educenda: capiti repellentia admoventur ut æstus aliquantulum attemperetur, cavendo tamen à nimium refrigerantibus, ne humor peccans in cerebro fixior reddatur; deniq; cordi etiam, quod præcipue in phrenitide propter fervorem compatitur cordialia refrigerantia exhibenda: Maniaci musicâ quoq; demulcendi certo præprimis genere cantus vel carminis, attamen hæc curandi ratio ad tempus quidem demulcere animum valet, affectum tamen omnino tollere nequit. Melancholici aliâ ratione sunt tractandi, cum enim hic sit diversa causa frigida nimirum metum & tristitiam efficiens, calefacientia & animû exhilarantia ut confect. alkerm. & alia cordialia calidiora exhibenda: cû verò ut plurimû vitio lienis humor melancholicus in sanguine cumuletur (splenicis aperiensibus & melancholiam evacuantibus medicamentis utendum. Commune deliriis, remedium est, ut somno conciliando maxime studeamus, quod fieri potest emulsionibus somniferis, quibus si nihil proficiamus commode his subjungi potest granum unum vel alterum Laud. Opiat. quo tamen cautè utendum, additis ejusmodi, quæ vim narcoticam opii aliquantulum infringant & corrigant.

§. 34. Catarrhus *από τοῦ νασίππου* à defluendo sic dictus in genere omnem fluxionem à partibus superioribus ad inferiores denotat; in specie si à capite ad nares fiat defluxio, coryza, ad fauces *βράγχη*, ad gargareonem staphyle, ad glandulas nomine earum proprio vocatur. Consideranda hic veniunt

niunt pars mandans à quâ fluxio fit, humor fluens, viæ per quas fluxio fit, & deniq; pars ad quam.

§. 35. Pars mandans sine dubio cerebrum est, à quo humor serolus & pituitosus ad partes inferiores defluit, quod Philosophus egregiè docet his verbis: *Fluxiones etiam ob eam rem ex capite oriuntur, in iis corporibus, quibus cerebrum frigidius est, quàm temperamentum modicum postulat. Cum enim alimentum per vasa sursum respirat, ubi excrementum ob ejus loci vim refrigeratum est, fluxiones pituitæ & seri movet. Quod simile generationi imbrium evenire intelligendum est, quoad magnum conferre cum parvo licet, cum enim ex terrâ vapor exhalat efferturq; in sublime à calore, ubi supernum aërem subierit frigidum, consistit denuo in aquam propter refrigerationem atq; in terram defluit.* lib. 2. d. part. an c. 7.

§. 36. Humor qui fluit loco adducto serum atq; pituita est, qui humores cum varias subeant differentias, præprimis eam, quâ propter sal biliosum admixtum salsedine suâ ab aliis distinguuntur, fit, ut exinde & ipsæ fluxiones inde suas differentias mutuentur, ita ut catarrhus dicatur alius calidus, qui à falso contingit humore, alius frigidus qui ab insipido vel dulci provenit.

§. 87. De viis per quas humor fluit res aded certa non est; nam aliis placent venæ, aliis nervi, aliis loca subcutanea, aliis deniq; hæc omnia conjunctim. Nos inter has vias, commodiorem eam esse, quam venæ præbent, censemus; naturali namq; motu humores in cerebro condensati cum sanguine ad partes inferiores defluunt. Sed & non parum humoris ad nares per occulta spiracula cerebri itemq; ad fauces per manifestum ductum pelvim nimirum & glandulam pituitariam defluit: Præprimis autem per vasa lymphatica humoris ad

partes decubitus fieri existimamus. Si quis interim nobis novitatem rei suspectam objecerit, cum sensu eadem vasa non satis assequi liceat, is sciat propterea opinionem hanc damnamandam non esse, constat enim in partibus cerebro propinquis vasa hæc sensum non fugere, quod verò eorundem continuatio ad cerebrum usq; non adeo pateat, id fit propter loci conditionem; dum enim cum reliquis vasis per angusta cranii foramina cerebrum ipsum lubeunt, fit ut propter impeditum ossibus iter, eorundem ductus sensibus non æq; obvii sint.

§. 38. Partes ad quas fluxio fit variæ esse possunt nulla namq; fere quæ reliquis debiliore existit, fluxionem declinare valet; restat igitur ut paucis & prognosin & curationem absolvamus. Prognosis eum catarrhum pejorem esse dicit, qui cum impetu & copiose fluit, deterior idem evadit si ad partem feratur nobiliorem, præcipuè ad pulmones & cor, hinc enim imminet suffocationis periculum; facilius solutus catarrhus est, qui propter tenuitatem humoris in exterioribus partibus hærens discussionem faciliè admittit: difficilius verò qui ob crassitiem firmiter parti inhæret & ad suppurationem tendit. Curatione humorem peccantem à capite revellendum, eum verò, qui in parte subsistit discutiendum & nova catarrhis suppeditetur materia primas vias purgandas esse docet; si corpus simul plethoricum sit, commodè V. S. instituetur, præprimis in catarrho à causa calida: deniq; ut fluxiones præcaveantur cerebri frigiditatem cephalicis calidis corrigere convenit.

§. 39. Dolor capitis sive cephalalgia signis nullis diagnosticis indiget, originem habet à causis continuitatem partium solvere aptis, quales sunt sanguis vel vitiosi alii humores copiose ad cerebrum affluentes & hinc copia suâ parte,
mem.

membrapnosas nimium distendentes vel acrimoniâ suâ erodentes & vellicantes, itemq; flatus, causæ etiam externæ contusionem efficientes, vel aliâ ratione etiam continuitatem solvantes. Curatio perficitur causarum remotione; hinc si sanguis copia peccet V. S. administranda; si vitiosi humores in corpore abundant iidem expurgandi, si flatus peccent, discutiendi, & deniq; speciales capitis Purgationes per Errhina & apophlegmatismos instituendæ.

CAPUT IV.

§. 1. Post cerebri partes organa sensuum consideranda veniunt, inter quæ cum primum merito teneant locum oculi, eorum quoq; tractatio præmittenda. Rotundi sunt oculi in facie ad latera nasi locati, bini in quovis animalium genere, compositi è partibus tegentibus & defendentibus, propriisq; constituentibus: regentes & defendentes sunt palpebræ cum ciliis & superciliis.

§. 2. Palpebræ constant tum communibus integumentis, cuticulâ cute & membrana cornosa, tum partibus propriis, ut musculis & cartilaginibus: Musculi bini utriq; oculorum dati sunt, quorum alter rectâ per palpebram descendit superiorem, eandemq; attollit, alter verò semicirculum efficiens palpebram constringit & deorsum movet. Ad latera formantur anguli, qui canthi dicuntur, horum externus minor est, internus verò ad radicem nasi major, in quo & caruncula formini ossis narium obducta, humorem continens & certo tempore emittens lachrymalem. Cilia & supercilia piluli sunt, quorum hi in confinio ossis frontis, priores verò in extremitate palpebrarum è corpore cartilaginoso enascuntur, hunc usum oculis præbent, ut non facilè vel ab humoribus de-

fluentibus, vel ab aliis rebus leuiusculis oculi lædantur; tum etiam ad obscurationem, ne nimia luce irruente oculorum functio turbetur, faciunt: & deniq; iuncta cilia inferioris palpebræ motu carentis, & superioris, exactiorem clausuram oculi efficiunt.

§. 3. Propriæ oculorum partes sunt, musculi, adeps, membranæ, humores, & vasa; musculorum in utrovis oculo sex numerantur; quatuor scilicet recti & duotransversi. Rectorum primus attollens dicitur & superbus, qui oculum versus superiora movet, huic oppositus, humilis & deprimens dicitur, qui oculum inferiora versus trahit; tertius qui oculum versus canthum majorem movet, bibitorius dicitur; quartus oculum adducens versus canthum minorem, indignatorius vocatur; quintus & sextus, quorum ille obliquè oculum deorsum hic verò sursum in gyrum movet amatorii & circumactores dicuntur; Sextus musculus ad canthum majorem per trochleam quasi transit quod ipsi peculiare est. Connascuntur hi musculi omnes circa nervum opticum atq; in membranas oculorum inseruntur. Notandum, numerum musculorū in brutis auctiorem esse, ita ut alii septem alii octo alii plures numerent.

§. 4. Membranæ oculorum itidem sex sunt, quarum prima est adnata sive alba parte anteriori quo loco pupilla formatur, perforata, ne opacitate suâ specierum receptionem prohiberet, parte posteriori itemq; lateralibus firmissimè oculum ossibus annectit. Secunda *κληρονη* seu dura appellatur, & quia parte anteriori instar cornu pellucida est, cornea quoq; vocatur, hæc totum oculum ambit. Tertia choroides & à colore nvea dicitur: hæc fibrillis quibusdam anteriori parte instructa iridem varii coloris in homine format. Quarta retina

rina dicitur, quæ instar mucæ uveæ adhæret, expansio hac esse creditur interioris substantiæ nervi optici. Quinta quæ vitreum humorem cingit vitrea, & sexta, quæ crystallinum investit crystallina ab eo dicitur.

§. 5. Humores oculorum tres sunt, quorum primus aqueus dicitur, qui in parte anteriore oculi est & mox à sectione oculi effluit: Secundus vitreus dicitur crassioris consistentiæ, in ejus medio locatur crystallinus humor omnium densissimus & lucidissimus, qui & propterea primum merito visionis instrumentum dicitur.

§. 6. Superfunt vasa & adeps: Arteriæ à carotidibus & venæ à jugularibus ortum ducunt & maxime conspicuæ sunt in ophthalmiâ, commune cum reliquis totius corporis officium sustinentes. Nervi duo sunt quorum alter opticus exteriori substantia in membranas duriores, interiori verò in tunicam retinam expandi existimatur; alter verò motorius distribuitur in partes oculorum musculosas. Notanda est conjunctio nervorum optico- rum in sectione cerebri occurrens, hanc enim Galen. l. 10. de usu part. c. 12, 13, 14. causam esse vult, ut res quæ ambobus cernitur oculis unica appareat. Necessum enim est conorum axes in uno plano esse, ut autem in uno plano sint, hoc ipsum efficitur à conjunctione nervorum optico- rum. Adeps musculosis interponitur partibus, ne eadem à motu frequentiori vel atterantur vel exsiccentur nimium.

§. 7. Præstantissimum esse oculorum usum ex eo facile liquet, quod visum præ aliis sensibus maximè amemus, quia nos hic scire facit, & differentias rerum manifestat ut loquitur Philosophus l. 1. Metaph. c. 1. quâ ratione autem visio fiat & quanam pars oculi præcipua sit dubitatur: Peripateticorum Schola humorem crystallinum præcipuam partem, quæ imagines

gines recipit & repræsentat, esse vult. Keplerus verò & hodie-
rum mathematicorum turba in tunicâ retina species sive ima-
gines rerum sisti contendunt, visionis modum per obscuram
cameram dilucidantes; quemadmodum enim in camerâ un-
diq; obscuratâ unico saltem relicto foramine rotundo, cui op-
ponitur crystallinum vitrum, imagines extra cameram non in
vitro illo vel intermedio spatio verum in pariete opposito si-
stuntur, ita etiâ in oculo species non in humore aliquo, sed in
tunicâ retina foramini pupillæ opposita species rerum repræ-
sentari volunt. Nos novitatem hanc meritò suspectam habe-
mus; neq; enim quicquam similia probant, sed saltem illu-
strant, & Rethorem potius quàm philosophum decent: sed &
quivis videt maximam dissimilitudinem inter cameram ob-
scuram & oculum; sunt namq; in oculo humores cum mem-
branis contigui, at in camerâ obscurâ paries à vitro multum
diffat. Præterea species in pariete cameræ, inversæ apparent;
eadem igitur ratione & in tunicâ retinâ inversæ apparebunt.
Hoc dubium ut eluant diversa vitra medio inter parietem &
primum vitrum loco locant, iisdemq; picturam in pariete in-
versam rectam efficiunt, unde & in oculo idem contingere di-
cunt per diversos humores, qui diversas refractiones produ-
cunt. Verum respondemus diversam quidem fieri refractionem
per vitra in justa distantia locata, at minus in humoribus
oculi id evenire, qui sibi contigui sunt, ut unius corporis pel-
lucidi vicem subeant. Meliori igitur ratione comparisonem
oculi cum speculo instituimus & idem officii genus quod
Mercurius vitro retrò obductus tunicam retinam humori cry-
stallino præstare dicimus; atq; ita in crystallino humore cor-
pore lucidissimo & maximè polito imagines rerum repræ-
sentari asserimus.

§. 8. Sensus hujus certitudinem Academici & hodiernum Carthésiani in dubium vocant, quia sæpius contingit ut visus nos fallat: sic solem orientem coloratum esse existimamus, remos in aquis fractos esse putamus, aliasq; res non raro minores, quàm revera existunt, esse judicamus, itemq; in navidum vehimur nos quiescere prata verò moveri nobis videntur, & quæ sunt alia, quæ pro incertitudine visus adducunt. Verùm respondemus ad hæc omnia breviter, sensum visus nunquam falli, si omnia adsint requisita, nimirum si organum visus ritè sit dispositum nec alieno colore infectum vel alio quodam labore vitio; secundo si totum subjectum, quod videt, rectè se habeat; hinc enim contingit, ut, qui navi vehitur, prata moveri existimet, quia ipse si quiesceret & ritè se haberet ad visionem exercendam, rectius etiam judicaret; tertio si medium per quod species oculo offeruntur justè sit dispositum: unde solem propter nubeculam interjectam coloratum judicamus, remumq; propter inæqualem aquæ superficiem fractum; quarto & distantia justa sit inter objectum & oculum quæ si non adsit, evenit ut corpora remotiora qualia sunt astra multis modis minora esse existimemus quam revera sunt; quinto objectum quod videtur itidem rectè se habere debet, si enim V.G. id minus sit proportionè, vel alia ratione indispositum, sensum fugit & fallit. Ex his igitur liquet sensum non falli, si omnia requisita adsint, nisi per accidens, quod non raro etiam contingit, si versetur circa objectum commune non proprium.

§. 9. Quæritur an ad visionem requiratur vel organi vel objecti illuminatio? Organi solum illuminationem ad visionem sufficere svadere videntur eorum exempla, qui mediis in tenebris res objectas accuratè satis oculorum acie discernere

potuerunt; ut Tyberii Caesaris, Scaligeri utriusq; & aliorum virorum doctorum: Sed & idem ex animalium aliorum genere manifestum esse videtur, nam feles de nocte acutè satis cernunt. E contrario organi illuminationem visioni potius officere & solius objecti illuminationem sufficere eorum testimonio constat, qui è profundis puteis astra minora medio die discernunt: Imò dum res accuratius inspicere volumus vel pupillam angustamus & palpebras adducendo obscuramus, aut manum admovemus oculo, ut lumen externum arceamus & ita obscurato organo rectius objecta dijudicemus. Præterea certum est de nocte res remotiores illuminatas à nobis in tenebris versantibus optimè perspicere; è contra objecta, quæ in tenebris sunt, quamvis faces nobis plures præsto sint nequaquam videri, eo enim usq; saltem se extendit nostrorum oculorum acies, quousq; objecta illuminando lumen faculæ se diffundit. Verior igitur esse videtur posterior hæc opinio, illuminationem scilicet solius objecti sufficere ad visionem. Præter enim experientiam adductam oculus qui recipit lumen atq; colorem, ejus debet expertus esse; Ad experientiam autem pro contrariâ parte superius prolatam respondemus: Lumen illud quod felium oculis vel quorundam hominum inesse creditur, non inesse crystallino humori eundemq; illustrare, sed extraneum in circumferentia iridis positum esse quod & ipsum manifestè constat intuentibus noctu feles; in iride enim splendor observatur, at pupilla non nisi punctulo tenebroso & obscuro discernitur. A splendore itaq; iridis lumen aliquod non quidem in oculum, quia obstat densitas uvæ tunicæ sed in objecta diffunditur, & hinc in tenebris à quibusdam hominibus uti & felibus objecta videntur, non quod oculus sed quod eadem sint illuminata: Splendorem autem

autem ejusmodi iridi inesse posse, constat ex aliis rebus putridis vel politis noctu splendentibus.

10. Queritur ulterius an visu possit fieri fascinatio? Plutarch. enim l. 5. Sympos. c. 7. quibusdam hominibus oculos fascinantes inesse dicit; itemq; Plinius quosdam in illyrico oculis fascinare ex Isogano prodit. Virgilius idem versu hoc testatur, dum inquit:

Nescio quis teneros oculus mihi fascinat agnos.

De Basilisco ferunt quoq; eundem alia animalia visu interire; Lippientes insuper aspectu solo aliorum sanos inficiunt oculos, ut & hinc manifestum esse quidam contendant [præcipuè qui visionem per radiorum emissionem fieri volunt] solo intuitu Striges fascinare posse, eamq; ob causam credulum vulgus aspectui vetularum infantulos subtrahat metu fascinationis. Verùm uti absurdam esse persvasimus opinionem de visione per emissionem radiorum, ita & fascinationem solo aspectu fieri pernegamus. Quod enim basiliscum attinet vel alia animalia, eadem non tam visu quam teris exhalationibus nocere credendum; sic & lippientes non aliâ ratione quam emanantibus quibusdam halitibus sanos inficiunt, eademq; ratione foeminæ menstruatae speculum intuentes inficiunt; sin verò contingat post aspectum hominum maleficorum quosdam mox fascinatos esse, fascinationis causa non tam ad aspectui tribuenda erit, quam damoni cooperanti, unde quivis fallaciam accidentis subesse animadvertit.

11. Queritur tertio quam obrem alii distinctè ea, quæ procul absunt videant, propinqua verò minus distinctè? alii verò indistinctè ea, quæ sunt remota; quæ verò cominus obveniunt acutè? Causa prioris tribuitur situi profundiori oculorum, à Philosopho l. j. Hist. An. c. 10. & l. de Gen. an. 5. c. 15.

Hoc verò puritati & sinceritati humorum, tum etiam tenuitati & pelluciditati tunicae corneae merito acceptum refertur; nam ut ibidem Philosophus loquitur: uti in veste mundissimâ vel minima macula perspicua est, sic in puro sinceroq; oculo vel parva motio patet sensumq; afficit.

12. Sequitur organum Auditus, quod communi nomine auris appellatur; hæc dividitur in externam & internam. Exterior constat cuticula, cute, membrana, pinguedine, musculis & cartilagine; exterior ambitus vocatur Helix, interior cavitas huic opposita scapha, pars lateralis prominens, quâ parte pili nascuntur hispidi, hircus dicitur, pars superior pinna, inferior lobus, media cavitas concha vocatur, quæ ubi angustatur meatus incipit auditorius, in quo pars illa, quæ sordes continet flavas alvearium appellatur.

13. Meatum auditorium alii ad partes auris internæ referunt; nos eam sequi divisionem malumus, quam natura ipsa instituit, atq; limitem statuimus meningem sive membranam tympani, cui musculus primus inseritur, tensam membranulam tympani efficiens. Membranulam ab interiori parte circulo osseo annexam excipit prima cavitas auriculæ internæ, quæ tympanum dicitur; hæc quatuor ossicula continet, quorum primum à figuræ quadam similitudine malleus dicitur, qui processu suo longiori adhæret mediæ parti firmiter satis membranulæ tympani, cervice suâ excipit musculum secundum auriculæ internæ, capite annectitur ossiculo secundo incudi nimirum, cujus cruri alteri vicissim annectitur ossiculum minusculum stapedis superiori parti adhærens; stapedis basi suâ foramen claudit ovale, eidem q; aliquantulum immergitur, ut difficulter non sine fracturæ metu extrahatur, facilius autem intro pellatur. Præter hæc ossicula rotundum aliud ad-

latus;

latus stapedis intercedente ligamento positum Sylvius invenit, quod exiguitate multorum visum quidem fugit, at certò tamen adest: ossiculum hoc, quartum communiter vocant, verùm cum à nobis parvulum illud ossiculum, quod inter alterutrum crus incudis & stapedis elatiorem sedem interjectum est, in numerum ossiculorum sit relatum, Sylvii ossiculum quintum dici poterit. Remoto stapede considerata veniunt foramina primum ovale de quo jam mentio facta, & huic vicinum rotundum, illud in homine majus est rotundo, in brutis verò minus, atq; viam aperit in Labyrinthum & cochleam simul, hoc in cochleam tendit & obductum est substantiâ quadam seu membranosa seu ligamentosa. Ossiculis & membranæ tympani attenditur chorda, quæ utrum sit vel arteria, vel nervus vel ligamentum dubitatur ab authoribus. Eustachius referente Schenckio l. 1. Observ. ramulum quarti nervorum paris esse vult. Notandus præterea venit meatus & tympanosive cavitæ prima in oris palatum desinens, cujus meatus ope commode masticatoria in affectibus aurium exhibentur.

§. 14. Quomodo jam hæ partes omnes ad sensum auditus perficiendum concurrant, & quanam princeps earum sit & à medicis & à philosophis variè disputatur. Nos quemvis suo sensu facile abundare permittentes relictis aliorum opinionibus paucis mentem nostram aperiemus. Sonus qui ex allisione aëris ad corpus durum nascitur, continuatione quadam ad auriculam delatus per meatum auditorium ad membranulam tympani contendit, eandemq; pro differentia soni acuti vel gravis, fortis vel debilis variè movet & introrsum pellit, pulsa membranulâ annexus huic malleus & malleo vicissim contigua reliqua ossicula moventur, motis ossi-

culis & præprimis stapede, qui foramen ovale claudit, movetur simul aer vernaculus & insitus seu congenitus in cavitare secundâ & terciâ labyrintho nimirum & cochleâ contentus; species hæc moti aeris interni & congeniti, spiritui imprimitur, eodemq; mediante, communi sensorio offertur.

§. 15. Ex his facillè liquet partem principem esse aërem congenitum, eundemq; idem in auditu, quod crystallinus humor in visione obire munus: quemadmodum enim in crystallino externorum objectorum visibilium formatur species, ita in aëre congenito formantur & recipiuntur soni differentia. Ex se quidem aer sono caret, quia facillè dispergitur & dissolvitur, verùm cum prohibetur dissolvi tum motio ipsius sonus est, ut loquitur Philosophus l. 2. de An. c. 8. Sin igitur sonus nihil aliud quam motio aeris est, in quâ aliâ parte differentias sonorum & recipi & fieri dicemus? Optimè quoq; Philosophus addit hæc verba cum prohibetur dissolvi; hæc enim intentione naturæ absq; omni dubio aërem hunc insitum in ossè omnium durissimo seu petroso locavit, ne dissolveretur. Cum verò non una sit cavitas auris internæ, sed tres diversæ tympanum, labyrinthus & cochlea, quæritur in quâ sede potissimum commoretur aer ille insitus? Authores tympanum huic destinatum negotio volunt; nos tympanum negligentes & non nisi aërem externum per os eo loci devectum in eo contineri asserentes, præligimus huic rei labyrinthum & cochleam uti præcedenti §. innuimus; non enim solum in his cavitatibus undiq; munitis aer dissolvi prohibetur, sed & ab externis injuriis magis tutus degit; imò in penitiori sede aërem hunc recondi naturæ intentioni erat convenientissimum, ut immobilis esset; quod innuit Philosophus his verbis dicto loco: At is aer, qui in auribus est collocatus, intus est

est conditus ut sit immobilis : atq; hoc ut exacte sentiat differentias omnes motus. Horum omnium autem periculum aëri congenito, si in tympano contineretur, immineret; nam ob patentem meatum facile dissolveretur, ab exhalationibus quoq; inficeretur, nec immobilis permaneret, sed vel omnino præsertim a fumivomis, tabaci fumum non solum per os & nares sed & per aures emittentibus, amicus hic hospes hospitio suo expelleretur.

§. 16. Definito modo auditionis, quem Hoffmannus adeo naturæ tenebris immersum esse dicit, ut vix solidi aliquid de eo pronunciare liceat, pergimus ad reliqua sensoria, & primo quidem considerandus venit nasus; hic parte superiori osseus est inferiori cartilagineus, quinq; cartilaginibus hanc partem constituentibus; partes laterales pinnae pterygia seu alæ dicuntur, quæ per medium septum divisa duo continent foramina in medio itinere dupliciter divisa, altera enim parte sursum tendunt, & halitibus odoriferis ad os cribriforme eidemque incumbentes processus mammillares cerebri & nervos olfactorios liberum adscensum permittunt: Alterâ verò viâ ad oris palatum tendunt atq; aëri pro respiratione ingressum concedunt. Terminantur hæc foramina, eo loco quo uvula pars quædam carnosâ laxior, figurâ rotundâ & nonnihil oblongâ dependet, cujus relaxatio à defluente humore casus uvulæ appellatur. Obducitur interior superficies cute quadam, quæ à durâ matre ortum habere dicitur, parte ea quæ os cribriforme spectat foraminulis seu poris quibusdam patet, quemadmodum dura meninx processus mammillares investiens, uti & tunica palati. Musculi pterygia moventes ab Authoribus 8. numerantur, quorum descriptionem videsis in Anatomicis. Vasa cum partibus vicinis naso sunt communia, scilicet

licet arteriæ à carotidibus, Venæ à jugularibus ortum ducunt. Usus narium est ut respirationi inserviant, ne ore aperto spiritum ducere semper teneamur, (2.) meatu illo qui ad os cribri-forme fertur halitibus & odoribus adscendentibus viam præbent.

§. 17. Super est jam organon gustus cujus fundamentum five basis os *υψιλοειδές* five *υοειδές* est. Hujus ossis quod laryngi adhæret musculorum quatuor paria & linguæ ipsius quinque numerantur, qui omnes motui linguæ destinantur. Substantia linguæ carne constat laxiori & spongiosa, quæ tunicâ itidem porosa investitur, quo melius differentias saporum perciperet; unica est in homine, per lineam quandam mediam divisa, in serpentibus trifida, in lacertis bifida est. Ligamentum quod sub lingua est frænum linguæ appellatur, quod si nimium antrorsum excreseat à chirurgis incidi solet, ne loquelæ impedimento sit. Venæ sub lingua raninæ dicuntur, quæ in angina secari solent; nervi à septima conjugatione linguæ communicantur. Usus linguæ est ut per speciem tactus saporum differentias percipiat (2.) variâ volutione ciborum masticationi inserviat, & 3. vocis formationem juvet.

CAPUT V.

§. 1. Sequuntur prædictarum partium affectus, cum verò eorum tantus sit numerus, ut vel sola nomina instituendo tædium afferre queant, quosdam saltem eosque præcipuos hîc proponere animus est, præprimis cum cognitis his reliquorum diagnosi nequeat esse difficilis. Et quidem 1. oculorum vitia sunt sequentia: Pterygium seu unguis Oculi, ophthalmia, Leucoma seu albugo, *μυδρωσις* five dilatatio pupillæ & *μύωσις* five constrictio ejusdem, *συσφυσίς* five Hypochyma, Glaucoma, & Gutta serena.

§. 2. Pre-

§. 2. Pterygium sive unguis oculi membrana quædam est, à cantho præprimis majori oculi enata, tunica oculorum primæ, quæ adnata seu conjunctiva dicitur, adhærens, quæ nonnunquam eousq; progreditur, ut pupillam tegat, & specierum receptionem omninò prohibeat. Causa hujus affectus est membranarum alimentaris humor luxurians, qui partem aliquam membranæ productiorem efficiens sumpto incremento peculiare tandem corpus constituit membranosum. In curatione præter evacuationem totius corporis, membranæ absumptio lapide medicamento Crollii in aquâ Rosar. seu Euphras. solute, tentanda, quæ si non ex voto succedat, chirurgiæ hoc vitium committendum.

§. 3. Ophthalmia inflammatio tunicæ adnatæ est. Cognoscitur rubore, tumore & dolore ejusdem. Causa sanguis calidus & acris est per arteriolas affluens copiose & subsistens. Dividitur tripliciter, primaq; species taraxis dicitur quæ inflammatio levior seu phlogosis est, orta non raro à fumo, vento, oleo, pulvere, radiis solaribus aliisq; causis externis. Secunda species simpliciter ophthalmia dicitur, à Celso lippitudo, & producitur semper à causis internis multoq; gravior priori existit. Tertia Chemosis vocatur in quâ inflammatio vehementior est cum dolore intenso, palpebrarum inversione & ipsius iridis rubore. Curatur V. S. quæ præsentissimum sollet esse remedium (2.) vesicatoriis, aliisq; remediis revellentibus, (3.) topicis è lacte muliebri, medulla panis triticei, bolo armena, saccharo Saturni & pauxillo croci compositis. Commendatur etiam à Chymicis maxime crocus metallorum cum aquis ophthalmicis.

§. 4. Leucoma seu Albugo macula alba est tunicæ corneæ, quæ ortum ducit vel à cicatrice post ulcus vel vulnus re-

Ec lista,

licta, vel à mucoso humore inter utranq; laminam hujus tunicæ existente; quæ à cicatrice est curatur emollientibus, quæ verò à pituitoso humore discutientibus, præmissa totius corporis evacuatione.

§. 5. *Mudējia* seu dilatio pupillæ affectus est tunicæ uveæ, ortus à tensione ejusdem vel ob nimiam siccitatem, vel ob inflammationem aliudvetumoris genus. Curatur humectantibus, cui scopo inservit lac caprinum. Si verò inflammatio adsit, ea quæ aliàs inflammationi conveniunt sunt adhibenda. Contrarium priori vitium est *μύωσις* sive contractio pupillæ, quæ provenit vel à nimia humiditate tunicam uveam relaxante, vel à defectu humoris aquei à quò iris contrahitur: Prior species exsiccantia, hæc verò defectum aquei humoris restaurantia requirit remedia.

§. 6. Hypochyma sive suffusio humoris aquei affectus est; quo idem condensatus obscuratur, ut limpidus non amplius existat, sed in mucum quasi concretum degeneret. Curatur discutientibus remediis, visumq; confortantibus, quibus si non cedat, instrumento chirurgico removenda mucosa illa materia est, quo speciebus ad crystallinum humorem liber pateat aditus.

§. 7. Glaucoma crystallini humoris vitium est, in quo ob exsiccationem pelluciditas ejusdem destruitur, glaucusq; color succedit. Dignoscitur à priori, quod macula albicans in hoc affectu profundior sit, in hypochymate verò seu suffusione tunicæ corneæ propinquior. Curationem hic affectus vix suscipit & pro malo desperato habetur.

§. 8. Gutta serena à prioribus affectibus differt, quod in eadem nullum omninò vitium seu membranarum seu humorum appareat; ortum ducit à denegato spirituum influxu propter

pter obstructionem nervi visorii, vel ejusdem compressionem. Obstructio plerumq; exoritur à pituitoso humore à cerebro eò confluente; unde non rarò à fortiori purgatione, vel etiam vomitu commotis in cerebro humoribus obstructio nervi optici & hinc dependens cæcitas quibusdam contigit. Compressio nervorum opticorum à tumore partium vicinarum vel etiam humorum copia forinsecus nervum opticum coangustante provenit. Curatur hic affectus tum universali totius corporis, tum etiam cerebri in specie purgatione, & pituitosi humoris educatione; uti & repellentibus.

§. 9. Aurium finis sive auditus vel omnino aboletur, ut in surditate vel minuitur in gravi auditu vel depravatur in tinnitu, vel turbatur in dolore. Surditas varia ratione producit, vel enim tympani membranula rumpitur, aut adeo densa evadit, ut omninò absq; sensu sit, neq; ab ictu aëris moveatur; vel ossicula, vitiata conformatione à primo ortu, aut depravato situ, aut solutione continui laborant. Nec non aër insitus affici potest variis modis ut exinde surditas oriatur; vel deniq; nervi auditorii propter vitium cerebri malè sunt constituti, unde species aëri interno impressa Spiritui communicari nequit. Mala hæc si sint connata curationem non admittunt; sin verò propter vitium aliquod cerebri eveniant in lucem jam editis, ad illud totius curationis scopus dirigendus est. Gravis auditus à surditate tanquam majus & minus differt, & idcirco peculiarem tractationem non meretur.

§. 10. Tinnitus qui nullis indiget signis diagnosticis sed ex ægroti relatione constat, originem ducit à flatulento Spiritu aërem internum commovente. Curatur iis quæ flatus discutunt & cerebrum roborant.

§. 11. Dolor varios agnoscit natales, omnia namq; dolorem efficere apta sunt, quæcunq; continuum solvere valent, & hinc inflammatio, ulcus, humores acres & erodentes, casus, percussio, vulnus, itemq; animalia irrepentia, vel in aure etiam genita doloris causa existunt. Curatione ratione causarum variat: in inflammatione vena cephalica secanda, corpus biliosis humoribus purgandum, & si in ulcus degeneret ab-

ster.

stergentia & tandem consolidantia adhibenda; Humores acres demulcendi & educendi; animalia vel mortua instillatis rebus in aurem amaris educenda, vel viva viscidâ materiâ lanâ exceptâ extrahenda, aut pabulo amico & dulci allicienda. Reliqua videantur in practicis. Notandum est non raro sanguinem vel purulentam materiam ex abscessu cerebri per aures evacuari, qui fluxus sistendus non est, sed naturæ permitrendus & id agendum, ut aures sæpius vino tepido vel alio convenienti liquore eluantur, ne & ipsæ ab humore permeante vitium capiant. Commendatur ad fluxum aurium à Forestio Moschus bombyce exceptus & auribus impositus, præmissa interim universali curâ.

§. 12. Narium affectus sunt vulnus, ulcus, ozæna sive ulcus sordidum, polypus sive carnosâ excrecentia, Hæmorrhagia & coryza sive gravedo: cum verò coryzæ indoles ex iis, quæ de catharro dicta sunt manifesta sit, reliqui autem morbi ut vulnera & ulcera, tum etiam polypus commode ad chirurgiam referantur, de hæmorrhagia paucis agendum hic erit.

§. 13. Hæmorrhagia symptomatica scilicet non critica, fluxio sanguinis per nares est, eveniens vel ob vasorum anastomosis sive osculorum apertionem, vel ob *διαίρεσιν* sive continui solutionem ab acerbis erodentibus humoribus, casu, vulnere, contusione factam vel 3. ob *διασπασιν* sive transudationem per tunicam vasorum rarefactam. Curatio requirit ratione revulsionis V. S. quam excipere debent repellentia fronti applicata, 3. adstringentia ea, quæ peculiari qualitate sanguinem sistere dicuntur à practicis; sin verò his ipsis nihil proficiamus, ad opiata tandem deveniendum est.

§. 14. Linguz morbi sunt ranula & paralysis. Ranula tumor sub lingua est, nonnunquam inflammationis, aliquando etiam oedematis speciem referens; diversâ ratione causæ requirit curationem: quia tamen ut plurimum à crasso & terrestri humore oritur, emollientia, & deinde factâ sectione, mundificantia, & deniq; consolidantia requirit.

Paralysis linguz cum ob nervorum vitium contingat, communem obtinet medendi rationem cum paralysis partium in genere.

M. X. 13



864475

Bibliotheca 10001
P.P. Camaldulensium in Bielany

Depozyt w Bibliotece Jagiellońskiej



08683

